TITRES

Е

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur MILIAN

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR



TITRES ANGIEN INTERNE DES HÖPPTAUX DE PARIS (1804-1808)

MÉDULES D'AGENT DES BÉTRACES DE PAÍSE

LAUTÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDICIONE

à Près Cachtanillimi (Blue, in processous hemains)

il de la position de la montaine de la président de la position de la montaine de la position de la montaine de la position de la posi

AU COMMENS INTERNATIONAL DE 1900

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE DEDIATOLOGIE

MEMBRE TITELARIE ET TRÉSORIES DE LA SOCIÉTÉ ANTONIQUE

ADDISSILEA AUX CONCOURS DE MÉDICATO DE MÉDITAIX

ET DE L'AGRÉCATION DE MÉDICATO DE MÉDICATOR

ENSEIGNEMENT

I. — Conférences publiques d'internat, pendant les années 1895-1896, 1896-1897, 1898-1899. Conférences privées.

PENDANT LES ANNÉES 1899-1900, 1900-1901.

II. — Conférences d'histologie normale, a l'école pratique de la paculté de médecine de paris, pendant l'année 1896-97.

III. — Conférences d'anatomie pathologique, a l'école pratique de la faculté de médicine de paris, pendant les années 1897-98, 1898-99, 1899-1900, 1900-1901, 1901-1902.

IV. — Cours de vacances
démonstrations d'anatomie pathologique
au laindatoire de h. le professeur connil a la faculté
Maladies du poumon et de la peau.

Septembre et octobre 1909. Septembre et octobre 1908.

V. — COURS DE DERNATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR GAUCHER

Mai, Juin 1903. — Octobey, Novembre, Décembre 1905.

Ucieres do jumbos — Eléphantistos — Zona — Purpra— Mélanodermies —
Syphilis tertiaire — Syphilides tuberceleures — Gommes

— Plagodénismo — Syphilis terdirie de voie du polsis et du phacyax

— Syphilis vertiaire des livres et de la langue —
Syphilis tertiaire des livres et de la langue —
Caphaloies on prévaleire syphilitiques — Syphilis deriebrela

Géobaleis et prévaleire syphilitiques — Syphilis deriebrela

- Syphilis médullaire - Neurasthénie - Tabes - Paralysie générale. -

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

OUVRAGES

Le Liquide céphalo-rachidien, ouvrage in-8 de 350 pages avec 25 gravures. Paris, 1904, Steinheil, éditeur.

Anatomie pathologique des maladies du larynx, de la trachée, du poumon et de la plèvre, in Traité d'anatomie pathologique de Connil et Banviez, chez Alcan (sous-presse).

HISTOLOGIE

Les spermatozoides de l'urine et la spermatorrhée physiologique.

En étudiant les éléments cellulaires contenus dans les urines normales, nous avons été frappé d'y rencontrer souvent des spermatosoides. Et des nous avons cherché à élucider les conditions de leur apparition.

Nous avons poursuivi cette étude chez huit sujets de vingt à treate ans, blen portants, dépourvus de tout antécédent pathologique de blennorrhagie eu particulier. Chez sept d'entre eux nous avons trouvé des spermatozofdes dans l'arine.

Les apermatoribles out vivants dans l'uries. On les rencontre en égales shoulance dan l'aries du premier jet et dans l'uries du devgénie shoulance dans l'aries du premier jet et dans l'uries du devnier. Leur quasitié varie suivant les cas. Ches certains sujets, lessifications and prematoribles désident en proportion l'en shoulait, lambification, tambification, groupés par 2 ou 3, par 10 ou 15, quelquefois comme agglomérée par groupés par 2 ou 3, par 10 ou 15, quelquefois comme agglomérée par les têtes à un germacholaite. Il nous cet arrivé de compler une cleile utiles à un generalissation de l'arrises de so culturibres cubes, quatorius de spermatorioles dans une goutte du culoi de centrifuquelle d'un table d'urines de 8 contambrés cubes,

On voit qu'il s'agit là d'une véritable spermatorrhée et non d'un simple fait du hasard.

S'agit-il donc d'un fait pathologique ou d'un fait normal ?
Nous avons pris soin, disions-nous en commencant, de ne choisir

comme sujet d'étude que des individus sains, surtout du côté génital, il était donc déjà peu vraisemblable a priori que ce fût un phénoméne pathologique.

On aurait pu penser encore que ces spermatozoïdes étaient le reli-

quat uréthral d'un coît, entraîné par l'urine de la miction. Mais, outre que les animalcules sont aussi abondants à la fin qu'au commencement de la miction, on les refrouve, alors que lointain est le dernier coît ou même la dernière érection.

Des sept sujets examinés, celul qui présentait la spermatorhée la ples abbondates vait pratigule de leurie colt un mois surdien celul mois surdient celul mois surdient celul mois surdient par le des leuries qui en ciuti dépourre, avait un contraire celifié deux jours surait. Dafin, un des sujets, qui, au promier aprentique buil jours après le colt, présentait un assez grand combre de spermatoriste, su'en présentait plus un second examine pritique trois jours après le colt. La conditaion de les s'aimpose; les supermatoristes apparaisent dans l'unie un moment de la récielle séminale : c'est la soupape par on s'échappe le troppini de la visicule séminale : c'est la soupape par on s'échappe le troppini de la visicule.

Cette constatation ne nons parait pas démois d'inidets. Elle nous montre que, che toss les sujes en activité sexualle, le testimal fabrique constamment des spormatousides et que, même en l'absence de cott, cutts fonction coutinns, co qui empôche l'atrophie de l'organc. Cette spermatorishe physiologique et donc un virtuible autitois de la continence. Elle dona raison à ceux qui perment que la continence no compromet pas i virilité.

On voit encore combien l'étude de catte spermatorrhée peut apporter de renseignements intéressants sur la fonction spermatique de l'homme.

La recherche de la date d'apparition des apermaterocides dans l'activité de la glando séminale et peut permettre de juger de celle-cisuivant les âges, les moes, les cilimats, les asisons. On pourre peuttre sinis vior s'il y a cher l'homme quelque choes d'analogue à ce qui se passe chez les animax, où la glande a des périodes de repos entre des périodes de suractivité.

Le recherche des spermatozoïdes dans l'urine est aussi, semble-t-il, un moyen d'appréciation plus facile de la fécondité d'un individu que l'examen du sperme, toujours difficile à obtenir.

La médecine légale pourra peut-être également bénéficier de ces notions dans un certain nombre de cas. Étude histologique et expérimentale sur l'épiploon. Mémoire présenté au concours de la médaille d'or des hépitaux.

Nous y avons étudié complètement l'histologie de l'épiploon du cobaye (Mémoire couronné par la Société anatomique de Paris, prix Godard), du chien, du lapin, de l'homme.

Nous avons parié plus bas des cellules vaso-formatives à lymphocytes que nous avons trouvées dans l'épiploon du cobaye.



Fig. 1. — Norada cellulaires englobés dans la fibrine et reticulum fibrineux développé à la surface de l'épipleon de cobaye après inoculation de virus charboaneux attéqué. (Vaccia II de l'Institut Pasteur), faible grossissement. Oc. 3, obj. 1 Leitz.

.. ..

Nous ne dirons qu'une chose à propos de l'épiploon du lapin : c'est que les tuches laitouses décrites par Ranvier sont de véritables amas lymphatiques, qui sont formés de monosucléaires, d'éosinophiles et de plasmazellen, fait signalé par nous, le premier, dans notre mémoires de médaille d'or et dans notre exposé de titres de 1900. Les plasmazellen ne nous parsissent pas être des étéments uniquement pathologiques, comme tendraient à le faire croire les travaux d'Una. Il semble sculement que ce scient des mononucléaires fixés, des cellules migratires immobiliséen, et il nous a même semblé que, dans les taches latieuses du lapsi, il était nossible de trouver toutes les formes



Fig. 2. — Réaction leucocytique intense un niveau d'un manchon lymphatique périvasculaire de l'épiploon du cobaye, après inoculation de virus charbonneux atténué. Vaccin II de l'Institut Pasteuri, faible grossivsement-Oc. 3, obj. 1 Leitx.

charbonneux attenue. (Vaccin II de l'Insutut Pasteur), manie grossassement.

Oc. 3, obj. 1 Leitz.

intermédiaires entre la cellule blanche migratries, le mononucléaire

et la cellule conjonctive en passant par la plasmazelleu.

A propos de cette étude histologique, nous avons étudié les réactions microscopiques de l'épiploon et de la sérosité péritonéale.

ions microscopiques de l'épiploon et de la sérosité péritonéale.

Nous y montrons, ainsi qu'en témoignent les figures ci-dessus :

4º La mobilisation des cellules ondothéliales sous l'influence des

irritations et infections péritonéales (6g. 1, 2, 3, 4);

2º La présence normale de leucocytes appendus à la membrane
épiplofque:

3º La formation de véritables nœuds cellulaires pendus à la membrane, grâce à la fibrine, formés de leucocytes, de cellules endothéliales mobilisés et qui sont des centres actifs de phagocytose.

Enfin, nous avons cherché à établir le rôle de la mobilité de l'épiploon, et nous avons donné un résumé de ces recherches dans une revue générale de la Gazette des hépitaux du 4" juillet 1899, dont nous donnous di-dessous les conclusions:



a. ceitais sadothémie hypertrephile, en veto de mebilisation; — b, d, p, i, leococytes polyracécsies dispellios; — f, estinte audothémie motifisée; — 8, m, fiaments

polymerdesires disposités: — f. cellule autothéfiale mobilisée ; — é. m. Siemen de libriur, Oc. 8, ebj. 6 Leuls.

Conclusions. — I. L'épiploon est une membrane mobile, ainsi qu'en témoignent les nombreuses positions qu'on lui trouve dans l'abdomen, chez l'homme ou chez les animaux.

II. L'agent de cette mobilité est impossible à déterminer; il n'y a pas de libres musculaires lisses, ni de fibres musculaires striées qui centrent dans la structure de la membrane. Peut-étee s'agit-il d'une lente reptation de la membrane, due à la contractilité obscurer de son protophasme, ou bien encore d'une mobilité passive due au péristaltisme des inéctions. III. Cette mobilité s'exerce avec une sorte « d'intelligence » (Cornil).
Elle est analogue à celle des leucocytes, qui fuient ou englobent les microbes suivant la virulence de ceux-ei, et l'on neut dire mu'il y a



Fig. 4. — Nœud cellulaire développé sur l'épiploon du chien, après inoculation de culture charbonneuse, et formé de cellules endothéliales, de monomochénires et de polyaucléaires. Nombreux microbes phagocytés.

une chimiotaxie de l'épiptoon, comme il y a une chimiotaxie du leucocyte.

Le bouillon de culture atérile, les cultures microbiennes non viruentes, surtout à faiblé dose, favorient l'étalement de la membranc (chimicaxie positive); les substances caustiques, les cultures viruentes provoquent as rétraction dans les étages supérieurs de l'abdomen, près de l'estomar, toin des partices déclives, où s'accumulent les substances nuisibles (chimication inegative). IV. Grice à cette chimioxaire, l'épiplone, loreque celle-ci est posiive, tend à se portor vers les régions extra-abdominales, où régne l'indetion. Il est, en effet, un organe de défense, sed comme organe réfecteur des vieux étéments leucocytaires tombes dans la cutté abdominale sprie latte, soit, qu'inversement, la colt le vectour de leucocytes nouveaux, nies on non dans see annes lymphatiques et verséd dans la exclút peritonelle au point menacé.

V. L'épiploon balaye constamment la cavité abdominale, véritable filét où se prennent tous les corps étraugers qui y sout tombée (grains de carmin, malères or gamiques dans nos expériences). Il s'en empare et les élimins, ou les digére par un mécanisme où les leucocytes iouent le alus grand rôle.

VI. Esfiu, l'épiploou, grâce à sa mobilité, peut se porter vers les plaies et perforations pariétales ou visoérales de l'abdomen et les oblitére. Il ferme ainsi les plaies des laparotomies, des hystérectomies, les perforations de l'appendice, les orifices herniaires, etc.

Les chirregiess ont pur profiter de cette prepriété dans les opérations abdominales. Et, sinsi que l'ont montré MM. Cornil et Carnot, c'est grèce à l'epiphon qu'on post laisser, sans les suutrer, les plaies chirregicales asspitques de l'urestere, du cholédoque, etc. (sustre qui escait d'aillers d'afficie à realiser, cer l'épipone luer constitue rapidement une parei qui se double d'épithélium et rétablit ainsi le voie au cours des liunides.

Grace aux adhérences épiplosques, on peut, dans les autopsies, retracer le passé abdominal d'un individu, car elles sont le témoin des irritations antérieures et des inflammations éteintes.

Gellules vaso-formatives à globules blancs. Société de Biologie, 19 novembre 1898.

Dans l'epiploon du cobaye jeune, nous avons pu voir des cellules dities « varo-formatives » renfermant des globales blancs, des lymphorytes. La signification qui nous paratit davoir être donnée de ce fait est qu'il a agit d'éléments dérivés de capillaires en rétrecession et non d'éléments vaen-formateurs vériables file. Sa et bl.

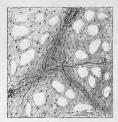


Fig. 5. — Collules vaso-formatives développées entre deux anses capillaires, A, C, de l'épipleon d'un joune cobaye, foible grossessement. Oc. 3, obj. 1 Leriz.



Fig. 6. — Cellules vaso-formatives de la figure 5, vacs à un grossissement moyen. Oc. 3, obj. 6 Leitz.

En F , collisie vasco-formative à globales reages. En B , cellule vasco-formative reaferment un lymphocyte.

Résorption d'un épanchement de sang dans la plèvre. Étude cytologique. Resue de Chirurgie, 40 avril 1901,

L'épandement sanglant accumulé dans la plerse ne a conquie paus Cest la lus premier point à mattre en relief. Nos satellement il ne se congule pas, màs su compitédiffé est démindre, poisque, in forcé, la congalidate mès to blesses qu'en bone d'une heres Nons ne de la congulàdiffé; pous nous contentous simplement d'uregistres de la congulàdiffé; pous nous contentous simplement d'uregistres la fair ne le rappendate pourtant de og au nous avons chareré dans l'himarthrone. Le sang de l'himarthrone est compitèments incougnbles, po part le conserve én étré, en millou assaplique, jusqu'à dendécation par évaporation, sans qu'à aucon moment il réal la dendécation par évaporation, sans qu'à aucon moment il réal la Cette absence de convertient du sans et quande des la pléver Cette absence de convertient de sans et quande dans la pléver.

s'accorde parfaitement avec les phénomènes subséquents.

Dans les jours auvants, l'épanchement pleuval augmente peu la

pour les pour soutenes, réparement peur avenue le partier augment peu a peu, ainsi qu'un témoignent la hateur de la matilée de les moiffices tions séténocopiques; au vingt et unième jour environ, il atteint son apogée, pais redessend asses bravquement jusqu'un tertent-troisième jour, pour baisser ensuite plus lentement. Au quarante-quatrième jour l'arete encore du liquide sur une hauteur de trois à quatre travers du doigt.

Quelle est la signification de cette oscillation?

Est-ce au début l'épanchement sanguin qui augments ? Non, car les ponctions raméent un liquide de moias en moias fouéet de moias en moias riche en globules rouges (375.00b hématies par millimatre cube au dix-huitième jour; 215.000 au vingt et uniéme jour).

Dès lors, il ne peut n'agir que d'une transsudation pleurate de sérosité. Cette sérosité diluc le sang primitivement épanché, ce qui facilite la récorption des éléments cellulaires extravasés, en augmentant la surface da contact. Césal-a-dire de préservien. Cette dibution ne saurait, bien entendu, avoir licu si le sang était coagulé dans la plùvre; c'est pourquoi nous disions tout à l'havere que l'alsence de coagulairio du sang épanche s'accordait parfaitement avec les phénomènes subséquents. Peu à peu enfin l'hémotherax sinsi modifié se résorbe.

L'étude cytologique de cet épanchement va nous faire pénétrer d'unc manière plus intime le mécanisme de la résolution. Lorsque des éléments cellulaires sont répandus dans un territoire

vivant inaccoutumé, ils peuvent subir un sort différent : si le milieu convient à leur conservation, ils y vivent, et s'îls sont ambiolèss, comme les leucoytes, ils peuvent rentere dans la circulation géderale; si, au contraire, le milieu est inapte à leur conservation, ces éléments meurent, et les phagocytes de l'organisme envahi se chargent de déblayer leurs débris en les absorbant.

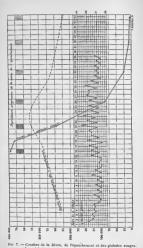
Les choses se passeut de cette dernière façon lorsque, par exemple, on abandonac dans la cavité péritonéale d'un animal quelconque un morceau de viseère d'un autre animal.

Lequel de ces deux processus se produit dans l'hémothorax? Les éléments cellulaires épanchés meurent-ils pour être ensuite phagocytés, ou hien rentrent-ils purement et simplement dans la circulation générale?

A aucua moment, il n'est possible de décourrir dans le liquide d'éléments globulaires en voic de mortification. Hématies et leucocytes conservent perpétuellement leur physionomie ordinaire, leurs réactions habituelles; ils se colorent parfaitement. En un mot ils restent triunds.

Le sérum excasée de l'hémothèreax est, d'autre part, nettement cirit; il ne précesse jamais de couleur rougestre ; il reist laqué à aucun moment. C'est dire qu'il ne se passe dans l'hémothèreax aucun phémomère d'hémothère de lamouleve totale. Or, puisque nous constatos d'une part, par la numération, que le nombre des globules rouges diminue tous les jours dans l'épanchement et que, d'autre part, sous savons que ces globules rouges ne sont pas détruits, ils ne pauvent être que résorbée.

Cette résorption se fait avec une rapidité vraiment étonnante, comme on peut s'en rendre compte sur la courbe des hématies de



Les globules rouges sont comptés par millimètre cube.

la figure 7. C'est ainsi qu'ec (nej jours, on voit le cliffle, des hématies par milliraire cube tombe de 350.00 a 8.00.00. On post so tres par milliraire cube tombe de 350.00 a 8.00.00. On post so render miens; compte encore de l'intensité des échanges cellulaires qui so not la service de la plèvere es essegunt dévaluer letés appresimativement, il est vrui) la quantité de globules rouges épanchés dans de le cevité pleurule; equi est facile, comaissant la tourner m hématies est d'un millimètre cube et la quantité approchée de liquide contenu dans la cavité pleurule.

Or, au scizième jour du traumatisme, en évaluant l'épanchement à de plantes et demi, il y avait sevires 975 milliards de globales rouges épanchés dans la cavité pleunie. Au trente-douxiem jour, en évaluant à 4 litre la quantité de liquide restant, il y avait environ 25 millions de globales rouges; c'est-à-dire qu'en seize jours il avait été résorbé 974.975.000.000 d'Esmaites.

Il rentrait donc dans la circulation générale, par jour, environ 60.933.937.300 hématics; par heure, 2.338.997.393; par minute, 42.316 623; par seconde, 703.277.

Cas olifica nous mentrent avec quelle actività se fait, an airwas de la pièrre, la recoppion collabiars. Fanou as secons plas donnie de voir une fièrre modèries occupagner un pareil travail. Il est cident que ces modifications dynamiques devient provoquer une dévastion de température, qu'il n'est pas besoin de mettre sur le dévastion de température, qu'il n'est pas besoin de mettre sur compté d'une infecto sursiquée ou d'une passemonis trammatique. Il y a d'altilleurs une relation avidente entre la course fairlire et la responsion cellabiar, our d'est an moment de cuter relorgion est les plas active et l'oscillation de liquide le plus accentate qu'existe la impresature la plus derére.

L'étude paraille des différents éléments cellulaires recontrés dans l'épanchement n'est pas nos plus dépourvue d'intéré. On y reacontre, nous l'avons dit, des hémailes, des lymphocytes, des polynocléaires et des cellules monoulcéées à grand protophama noutrophile, qui sont vaisemblablement des cellules endothilisée desquamées.

Les hématies sont presque tontes rentrées dans la circulation générale au treate-huitième jour. On en compte encore à cette date 3,952 par millimètre cube : ce qui n'empéche pas le liquide d'avoir dès cette époque une apparence purement citrine.

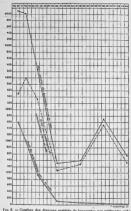


Fig. 8. - Courbes des diverses variétés de leucocytes par millimètre cube

Les cellules endothéliales, entraînées mécaniquement dans l'épanchement, n'y ont jamais été bien nombreuses. Nous avons pu en compter 4 p. 100 de cellules nucléées. Leur disparition s'est effectuée assez rapidement, sans que nous puissions dire de quelle façoa.

Les péquincéaires ésistes completement disparus de l'épondente met a vingtécoloime jour, écut-duire parts une les situes diments collabaires. Coci n'a rien qui doire nous sourprondes, paisepa nous sevons que co lescocytes sou les éléments ingénitées. Mais, du moits, écel il un point de repére important pour le pratière qui cherche à reconstrite comment évolue un bientobrant. La présence d'éléments prépundaires passe cette des la présence d'éléments prépundaires, passe cette que que que que que que partie que l'expensaire de l'épondement en apraireller. Pour pratiques cotte recherche, la maientaine n'est pas nécesaire. L'estate lement d'une goutte de liquides serus lem, es faccions chiécutes un financial de liquides sur les mans, a faccions chiécutes disse goutte de liquides sur les mans, a faccions chiécutes des l'estates de liquides sur les mans, a faccions chiécutes des parties de liquides sur les mans, a faccions chiécutes des proports aux l'unphoyetes.

Les lymphocytes et mononuclaires, étéments qu'on considére généralement comme dépourus de faculté amiboide, persistent dans l'épanchement avec une téoscité déssepérante. An quarantquatrième jour, ils existaisent encore au nombre de 1.100 par millimêtre cube, alors qu'as seizieme il n'y en avait garée que 3.5.00. Ils restent là dans la fente pleurale comme dans les interstices conionettés des tisses parés une inflammation signé.

Humeurs et circulations humorales. Société anatomique, mai 4904.

L'étude du liquide oéphalo-rachidien m'a amené à rechercher si, dans l'organisme, il n'existait pan d'autres liquides qui pussent es ètre rapprochés. Il y en a plusieurs absolument identiques comme caractères physiques, chimiques, physiologiques et originels, que j'ai rassemblés sous le nom d'humeurs.

Tous ont, en outre, une circulation spéciale, que j'ai désignée sous le nom de circulation humorale, bien distincte de la circulation de la lymphe. Il y a donc dans l'organisme trois catégories de circulations canaliculaires : la circulation sanguine, la circulation lymphatique, les circulations humorales

Les humeurs, dont l'humeur aqueuse, le liquide céphalo-rachidien, le liquide amniotique sont les types, ont les caractères physiques suivants : limpidité, analogue à celle de l'eau de roche, très grande mobilité, transparence pour les rayons invisibles comme les rayons N ; densité, 1005 à 1008.

Caractères chimiques : Grande proportion d'eau, abondance de chlorure de sodium, 7 p. 400, ce qui leur donne leur transparence aux rayons invisibles, présence d'urée, absence de graisses, absence d'albumine, d'où incoagulabilité spontanée, ou par la chaleur, ou par addition de fibrin-ferment.

Ces derniers caractéres les distinguent essentiellement de la lymphe. spontanément coagulable, et des sérosités, coagulables par addition de fibrin-ferment.

Caractères histologiques : Ces liquides sont absolument dépourvus d'éléments cellulaires, sauf pour le liquide amniotique qui doit à la présence de l'embryon de renfermer des cellules épidermiques desquamées, véritable contamination accidentelle.

Caractères biologiques : ces liquides ne sont pas de simples produits de filtration. Ils sont le résultat de sécrétions glandulaires (plexus choroides pour le liquide céphalo-rachidien, uvée pour l'humeur aqueuse, épithélium amniotique pour le liquide amniotique). Les glandes secrétantes sont des glandes étalées, épithéliums à une seule couche, lisses ou villeux, développés au-dessus de vaisseaux.

Le liquide sécrété est recueilli dans des réservoirs (espaces sousarachnoïdiens, chambre antérieure de l'mil, poche amniotique) en communication avec le système lymphatique et la circulation générale par l'intermédiaire de cansux spéciaux : gaines périvasculaires, espaces de Fontana, canal de Schlemm, etc.

Physiologie : La circulation de ces liquides se fait extrêmement lentement, au point qu'elle était jusqu'aujourd'hui ignorée. Le liquide est généralement animé de battements en rapport avec les pulsations artérielles. Enfin, leur rôle est identique, il s'agit d'un rôle mécanique de protection des organes qu'ils entourent; centres nerreux, fœtus, cristallin.

Structure et connexions des gaines lymphatiques périvasculaires. Société analomique, 32 avril 1994.

Dans une hémorragie méningée sous-arachnoïdienne par rupture d'une artère pie-mérienne chez un sujet jeune indemne de toute lésion inflammatoire, les gaines périvasculaires étaient injectées de globules rouges comme artificiellement; les artères étaient, par contre, aplaties



Fig. 9. — Injection des games périvasculaires dans une bémorragie méningée sous-arachnoïdienne.

et rejetées à la périphérie de la gaine. C'est là une preuve manifeste d'un nouveau genre de la communication des espaces sous-arachnoïdiens et des guines périvasculaires (Voir fig. 9). Les gaines périvasculaires sont, sans donte, une importante voie de résorption des hématies dans les hémorragies méningées. Son existence nous expirgue la rapidité avec laquelle le liquide céphaloreachiden recouvre se limpétité, c'est-a-dire la rapidité avec laquelle le globales rouges disparsissent des espaces sous-archioditens. Cette récorption se foit en sept ou huit jours, tandis qu'elle exige citoqu os six semistes pour le plèvre de pour les articulations que de six semistres pour le plèvre de pour les articulations.

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

Le Liquide cephalo-rachidien, Ouvrage in 8 de 350 pages avec 25 gravures. Chez Steinhell, 1964.

Ce livre est le condensé des connaissances actuelles sur le liquide céphalo-rachidien. Il renferme en outre une bibliographie étendue et un certain nombre de recherches originales.

Il comprend quatre parties : La première partie a trait au liquide céphalo-rachidien normal, à son origine, à sa circulation, à ses caractères physiques et chimiques. à sa physiologie. On v trouve l'anatomie normale et comparée, la structure microscopique des plexus choroïdes, glandes étalées, sécréteur du liquide céphalo-rachidien : toutes les preuves accumu-

lées en faveur du circulus céphalo-rachidien.

La deuxième partie s'occupe des caractères physiques du liquide céphalo-rachidien pathologique. Le liquide hémorragique v est particulièrement étudié : technique spéciale, variations d'aspect, érythrochromie, xanthrochromie, érythrhémolyse, xanthémolyse, La valeur séméiologique de ces différents aspects du liquide dans les hémorragies du névraxe (hémorragies méningées, fractures du crâne, plaies du crane, etc.) y est discutée,

La troisième partie pusse en revue la cytologie du liquide céphalorachidien pathologique. Après exposé de la technique histologique. est étudié le liquide céphalo-rachidien :

a) Des processus aigus : méningites cérébro-spinales, méningite tuberculeuse, méningismo, réactions méningées de la fièvre typhoïde, des broncho-pneumonies, des oreillons, du zona, de l'hernés, etc.

 $b\rangle$ Des processus chroniques : tabes, paralyste générale, syphilis, lépre, névrites choniques, etc.

La qualrième partie, enfin, traite des trois grandes méthodes thérapeutiques issues de l'étude du liquide céphalo-rachidien : la ponction lombaire, la rachicocanisation, la méthode épidurale.

Les acoidents de la ponction lombaire. Semaine médicale.

La ponction lombaire détermine presque constamment, ches les sujets qui la subissent, des symptômes pénibles, voire même des accidents sérieux, indépendamment de toute injection médicamenteuse.

En o qui conorrae les occidents immédiats, il y a souvent des vertiges, des éblouissements, des tintements d'oreilles ; l'on doit interrompre l'écoulement. Clar d'autres, c'est une sensation de défaillance, pouvant ailler jusqu'à la syrcope, avec ses symptômes cardimans ; pileur de la face, décoleration des musqueuse, dispartion du pouls. L'accident le plus grave que j'air va se produire est un véritable lctus applectique non suivi de mort.

La most immédiale, o a se produisent dans les hieras qui sulven portion, est un codeden que ja n'al inversement pas sencere en l'occasion d'observer. C'est d'Allemagne qu'en viennen les relations publicles par l'erfriesper, Lichtellus, Kriodig, etc. O na c'en étenner pas si l'es songe que les modesins d'outer-fails considérent comme une deve misme de liquida e attrire, cellede (el) de 150 entimétres cubes, su besoin resouveable, « d'hésistes pas fairs tomtimétres cubes, su besoin resouveable), et l'institute, De senblables soutractions protesper d'ans toute l'ésende du sérvices de
déclares altriretties (téctes de c'irrenative, petite (peur supplicadéclares altriretties (téctes de c'irrenative), petite (peur supplicadéclares altriretties).

Accidents consécutifs. — La première journée se passe généralement bien chez le sujet que l'on vient de ponctionner, il peut même se faire que certains symptômes pénibles, tels que la céphalée, soient améliorés.

Mais le lendemain, le tableau change: mal de tête violent, dont l'intensité s'accroît d'heure en heure. C'est un clou frontal enfoncé an airwan de la ghibelle, nu cercis pesant autour des orbites, nu dan qui enserre les tempes. Le sommai est impossible. Le mida, certuri, veste couché dans la décultur dorral, seale position supportent per l'autour de la contrate del la contrate de la contrate del la contrate de la contrate

Chez certains sujets, les femmes surtout, ces troubles empruntent à l'hystérie une intensité vraiment dramatique et retracent, à s'y méprendre, le tableau de la méningite.

Les accidents que nous venons de signaler ne s'observent pas wor une égale frequence. Certains malades ne les présentent pas, on ne les présentent qu'à un faible degré. Ce sont ceux qui sont déjà atteint d'une lésion cérèbrale grave: fractare du crèna, méningile, hemorragie cérèbrale, etc. toutes affections auprès desquelles la ponction lombaire est un épi-phénomème bien anodin, quoique certains de leurs symptômes puissent fire aggravaire.

Les partipiques guiereux el los tabéliques offresta aussi une côtemon réallement renarquable à l'igent de la posetion lombière à la soutartection de plusieurs continuetres enhos de liquide orphabo-rai l'ouse sorient de leurs analgésies vicoretate : il sigit vasiemblailment d'une analgésies vicoretate : il sigit vasiemblailment d'une analgésies voiroretate : il sigit vasiemblailment d'une analgésies voiroretate : il sigit vasiemblailment et d'une analgésies orientate companie à l'analgésie une technique de l'une analgesie excellent companie à l'analgésie une technique de l'une analgesie excellent somme de l'une analgesie excellent somme de la materia; les excellents sont, des cen, mois l'épositate et mônis internet.

Par contre, on remarque que les troubles en question sont la règle chez les sujets à tension normale ou à hypotension. Leur gravité est proportionnelle à la quantité de liquide extrait, et à la rapidité avec launelle l'écoulement a été provoqué.

Des considérations précédentes dérivent naturellement les précun-

tions a prendre lorsqu'on fait une ponction lombaire dans un but

Laissee couler le liquide spontanément et ne jamais l'aspirer. Ne retirer que 1 ou 2 centimètres cubes de liquide séphalor-schidien, quantité amplement suffiante pour les examens cytosocpique, bec-tériologique et cryoscopique. Suspendre l'opération à la moindre plainte du malade. Dans tous les cas, laisser celui-ci étendu pendant trois ou eautre beuvrea survis la ponction.

Quant aux accidente déjà déclarés, leur meilleur, pour ne pas dire leur seul traitement, est le repos au lit, dans le décubitus horizontal le plus complet.

Le liquide céphalo-rachidien dans le tétanos. Société de biologie, 30 mars 1991.

Le liquide céphalo-rachidien des tétaniques est dépourra d'élèments cellulaires. C'est la démonatration bien certaine de l'absence de réaction méningée dans cette maladie.

Cette constatation a un gros intérêt disgnostique, car elle permet de différencier à coup sûr le tétanos de la méningite cérebro-spinale, qui lui ressemblo souvent d'une manière si frappante, et d'appliquer la thérapeutique appropriée, si différente en l'espece, puisque dans le tétanes nous sossédona un médicament anécième.

Le liquide céphalo-rachidien ne renferme pas de toxine tétanique, car, injecté à doses massives à la souris, animal ultraseasible il ne produit chez elle aucun accident.

Lymphocytose céphalo-rachidienne et symptômes nerveux dans la maladie de Duhring. Soc. derm. novembre 1902.

Il existe dans la maladie de Duhring une lymphocytose discrète mais évidente, ce qui est un gros argument en faveur de l'origine nerveuae de cette maladie, dont l'éruption bulleuse est si particulière et de pathogénie si discultée.

Diagnostic deshémorragies intrarachidiennes par la ponction lombaire. Press médicale. 5 mars 1902.

La valeur diagnostique de la couleur rouge du liquide céphalorachidien syant été contestée, j'ai montré que la contamination acci-

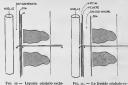


Fig. 10 — Liquide céphalo-rachidien sangiant per piqure d'une veine sus-dure-méréenne (accident fréquent). Dessin schématique où l'arachnoïde n'n pas été représentée.

Le bisses long aé de l'aiguitte es rèpoud à la fois à une veine epi-durmirenne (s) et à la cavité sus-arachrositione (cav. sus-arach.). Il suffit d'actéorer un per l'aiguille paur que le ligatée céphale-rachidien serie clair et aus souffité de song. chidien sengtant par piqure d'une veine pie-mérienne (accident rare). Dessin schématique où l'arachnoide n'a pas été représentée.

Le hissen long ab de l'aiguille ac répend à la fois à une veine ple-méreaur (v. pre-n.) el à la savilé sasaratinvillèrase (cw. sus-trach.), il seffix de roller l'aiguille paur que lo liquide céphalo-racini lan sorte cloir et un sorailé de sang.

dentelle du liquide par du sang venant des tissus environnants ou d'une veine méningée pouvait être facilement reconnue : a) Par le procédé que j'ai appelé des 3 tubes, où le liquide est uni-

formément coloré, malgré les changements de position de l'aignille, au cas de liquide céphalo-rachidien hémorragique; coloré d'une manière intermittente ou inégale au cas de contamination accidentelle.

 b) par l'absence de coagulation du sang au cas de liquide céphalorachidien hémorragique.

Xanthoohromie du liquide céphalo-rachidien dans une méningite à pneumocoque. Soc. anal., 7 juin 1992,

Le liquide céphalo-rachidien hémorragique. Gaz. hebd., août 1902.

On trouvera tous les détails relatifs à ces faits au chapitre de l'hémolyse.

Ponotion lombaire et fractures du crâne. En collaboration avec M. Terrien. Soc. biol., 25 mai 1901.

Nous avons les premiers donné ce signe important de diagnostic des fractures du crane : liquide céphalo-rachidien sanglant.

Il vs sans dire qu'il ueix pas un signe obseit de frecture, mais citatif. Cette ecchymose céplaio-rachidienne a une valear analogue à l'ecchymose papishraise. Etile indique le plus nouvent la contasion césibinel, c'est-à-dire la gravité du cas, et évite ainsi les errereus grassières de diagnostie et prossite, cauquelles on est souvent exposé par l'absence fréquente de signes somatiques ou par la présence de signes etilizabables à l'Evativo-traumatisme.

Le pronostic des fractures du crâne par la ponction lombeire. En collaboration avec M. Turrinn. Société analomique, juin 1901.

Chez un individu tombé d'automobile, ayant présenté les signes d'une fracture du crâne corroborés par la constatation d'une forte coloration bémerraçque du Riquide orțalulor-nacidatin, nous avenpratique successivement treis prosticious aplusieres prouri fluitevralle. L'exames du liquide a montre les faits suivants : macroscopiquement au neiquimie poir, le liquide data ruoge; a habitime pior, cooleur chair; au dictimes, jaune verdibre, ce qui permetatui d'affirment a restorption progressive du aune penadei; au habitime pior, le sombre des bématies était de 3.57 per millimatre cubs, ce doui de les corporates de la proportion habitude des éféments figures du aung, ce qui montavit qui la y evalt pas trace d'infection. Au ditaine jour, le nombre des hématies etait plus que de 192 per millimatre cubs, celui due lescocytas des 5. L'ensemmenement de difficient de la companie de la companie de la companie de la millimatre cubs, celui due lescocytas de la C. L'ensemmenement de millimatre cubs, celui due lescocytas de la provior, a l'autre l'albane de ce que la formata lescocytaire habitu provior, a l'autre l'albane d'infection du lequide à travers les finaures consume.

pronostie.

Syphilis de trois mois. Abondante lymphocytose céphalorachidienne. Soc. anat., mai 1902.

Géphalée syphilitique et ponction lombaire. $Tribune\ médicale$.

L'étude des céphalées syphilitiques bénéficie considérablement de celle du liquide céphalo-rachidien.

Il fant se souveair, avant de tirer des conclusions des récetions méningées observées, que les éruptions cuantées de la période secondaire s'en accompagenat volontiers, alors même qu'il if y a pas de phénomèes morbides nerveux appréciables cliniquement. Cela prouve que l'infection s'philitique est, de noment, générale eternabit tous les viscères; mais, des lors, cette lymphocytose pard toute importance nour l'inferrentation d'une orichablée.

La ponction lombaire conserve, au contraire, toute sa valeur à la

période tertiaire, surtout a il n'existe chez le malade aucune manifestation cutanée.

Ces remarques étant faites, il semble qu'on puisse conclure.

La céphalée contemporaine de la rescéde en s'accompagne ordinairement pas de lacocytose. Lorquif o existe, il s'egit d'une pare coîncidence qui dénote l'intensité et la profondeur de l'infection. Cette céphalée ne relève donc pas d'une méningite syphilitique; alle cot ou purement fonctionnelle ou attribuble à une attention orgasique du cerveau la-iméne, analogue à celle du téamos, qui ne s'accompagne d'aucous by prophorytose objohalo-enchidenne.

Les esphales secondo-teritaires ou teritaires s'accompagenat d'une lescoçtose qui denombre nettement neu nature organique. La phipart du tumps, il s'agit de lymphocytose, Pourtant, il existe des cus de colphales a type méningitique, ou la polymucléone est presque égale à la lymphocytose, et ou le liquide dephalor-relidite trouble renferme des filaments (thirineax visibles à l'œil nu et de l'albumine décabble par lo chalor.

Les céphalées hystérique ou neurasthénique ne s'accompagnent d'aucune réaction du liquide arachnoïdien.

La présence d'une lymphocytose permettra donc d'affirmer la

nature organique d'une céphalée, qui, su premier abord, pourrait paratire, comme il arrive ai souvent, de nature hystérique ou neurasthénique. Les céphalées par néuralque du trijumeau ne s'accompagnent de

Les ceptaires par reteratgre au trypment ne s'accompagnent de lymphocytose qu'au cas de compression gommeuse du nerf dans son trajet intra-cranien ou au cas de névrite tabétique.

La ponetion lombaire a paru quelquefois soulager la céphalée

La ponetion formaire a para quesquetois soulager la cepasice syphilitique, surtout celle de la roséole, mais ce moyen reste inférieur au truitement mercuriel et ioduré.

Le liquide céphalo-rachidien des tabétiques. Annales de dermatologie et de syphiligraphie, noût 1908.

Sur 20 liquides examinés, deux fois le résultat fut inutilisable,

le liquide avant été souillé de sang. Sur les 18 cas restant, 4 fois la leucocytose fut nulle, 3 fois elle se montra légère, 11 fois abondante.

La proportion des cas négatifs de notre statistique est donc de 4 sur 18, c'est-à-dire moins du quart.

Ces cas négatifs se rapportent à des tabes très anciens et très frustes, paraissant immobilists dans leur évolution.

Les 3 cas de lumphocutose légère s'adressent à des tabes très trustes, d'évolution très lente, dont la syphilis est le plus souvent lointaine.

Pourtant une observation a trait à une syphilis récente (quatre ans et demi) avec tabes en évolution, puisque des troubles urinaires sont récemment survenus : il v avait en outre abolition compléte des réflexes achilléens et rotuliens, et névralgie du triiumeau. Ce fait est, il me semble, contraire à la théorie qui fait du tabes la conséquence d'une névrite radiculaire transverse secondaire à une mémagite spécifique. lei la méningite est à peine appréciable, et tont semble se passer comme si les méninges vensient d'être rissemment et à poine touchies par le processus en activité émané des nerfs.

Les 44 cas de lumphoculose abondante s'adressent à 6 cas de tabes au grand complet avec ataxie, et à 5 cas de tabes fruste ou plus exactement de tabes incipiens, à syphilis récente.

Il est à remarquer aussi que ces tabes incipiens avec leucocytose atteignent l'axe cérébro-spinal dans toute sa hauteur (signe d'Argyll-Robertson et abolition des réflexes achilléens).

Parmi ces différentes observations, il v en a 4 qui ont été examiuées plus particulièrement au point de vue de l'action du mercure sur la lumphocutose céphalo-rachidienne. La lymphocytose représente l'élément inflammatoire de la maladie ; elle doit donc être diminuée, ou même annihilée par le traitement mercuriel, si le tabes est réellement une affection de nature syphilitique, et il nous semble qu'on peut, par cette méthode, apprécier les deux points si controversés de savoir : 1º la nature syphilitique ou non du tabes : 2º l'influence du traitement mercuriel sur cette maladie.

Or, dans deux observations les malades étaient au traitement mer-

curiel quand noss avons fait la ponction lombaire, la lymphocytose était abondante; d'autre part, dans les observations XIV et XIX nous avons compart la graphocytose cépulan-realtidience avont et a près plusieurs mois d'un traitement mercuriel intensif, et le résultat fut le même a chaque examen. Nous powors, il nous semble, onclure en toute sécurité que le traitement mercuriel n'a soune infloence rur la lymphocytose cépulan-cachidienne des stabéliques.

HEMATOLOGIE

Lymphadénome et écsinophilie. Société anatomique, 11 mai 1899.

Dans un cas de lymphadénome du testicule, nous avons constaté une éosinophilie du premier degré, 3 p. 100.

Hémodiagnostic des tuberculoses ganglionnaires pseudolymphadéniques. Société de biologie, 26 janvier 4900.

De l'étade de quatre cas d'adénopathies tuberculeuses multiples, répondant à ces formes, qui simuleat cliniquement de tous points les tameurs lymphadéniques, nous croyons pouvoir tiere une formule hématologique capable d'étre utilisée pour le diagnostic : hyperglobulic avec hypo ou hyperleucocytose.

Cetta hyperglobulle est à rapprocher de celle qui a été observée à propos de la tuberculose de la rate. La pathogenie s'en explique seasez facilment, puisque les rechercles de Roger et de Josué nous out montré que la tuberculose provoquait à distance une réaction de la moeile osseuse et en particulier une production d'hématies nucléées.

Les variations leucocytaires nous ont paru sous la dépendance de Pinfection secondaire : quand il n'y a pas d'infection surajoutée, il y a hypoleucocytose; dans le cas contraire, il y a hyperleucocytose.

Il va sans dire que d'autres observations sont nécessaires pour confirmer définitivement ou infirmer ce fait.

Hémodiagnostic des kystas hydatiques. Sociélé de chirurgie, avril 4903.

Les hystes hydatiques vivants produisent, en général, une hémophilie assez marquée, 5 à 10 p. 100, Suppurés, la formule deviant polynucléaire. L'éosinophilie disparaît quand il s'agit de kystes mortifiés.

Le sang dans la cirrhose hypertrophique biliaire de Hanot. Sociélé anatomique, janvier 1903.

Basée sur 19 observations comportant chacune plusieurs examens da sang, elle m'a permis da formuler les conclusions suivantes : lescocytose modérée à type polynucléaire, avec légère lymphocytose et éssinophille s'accompagnant d'anômie portant sur la teneur en globules et non sur la valeur globulaire.

Voici un exemple typiqua de cette formule : G.R.: 3.336,000 P: 75

B. : 9.450.000 M : 40

G.: 0.73 L: 19 G.B.: 9,500 B: 3

Faisons remarquer qu'il n'est pas question ici de mastzellen-leucocytose. Le nombre des mastzellen paraît même inférieur à la normale. Nous avons recherché cas éléments avec le plus grand soin, par les méthodes les plus variées, en particulier par le bleu de Unna et la bleu de Laveran, sans jamais pouvoir en découvrir. Les examens hématologiques faits par les autres auteurs ne mentionnent pes davantage la présence de Mastzellen. L'observation de Bigart qui relate dans un cas de maladie de Hanot une mastzellen-leucocytose de 12 p. 100. est donc assurément une exception, et l'on est même en droit de se demander, en présence du grand nombre de faits négatifs que nous apportons, s'il ne s'agit pas d'une laucémie véritable plutôt que d'une maladie de Hanot. Il s'agit en tout cas d'un fait contraire à l'état habitnel

Notons escore que nous nivosa jamais constaté, malgré les recherches les plus minutiesuses el les mieux appropriées, la présente d'hématocositres du paladisme ou autres dans le suig de nos malades, ce qui est bien pes favorable à l'hypothèse soutense par Lancoraux et Gésundad de l'origine palastre de cetts maladic. On troure seulèment des cristaux de bile cutre les hématies, qui elles-mêmes renferment des grains noirs analqueus à la mélanie.

Les troubles de la coagulabilité du sang sont constants au cours de la maladie de Hanot et entrent pour une grande part dans la facilité de production et la gravité des hémorragies qu'on v observe.

Par pière su doigt, le aug coule avec une très grande feullit, lepondant une dizini de mineste, siore que, ches le mije si abilit, lèmorragie s'arrèse en une ou deux minutes. Le congulàbile est tellemont diminse qu'en esta souvent tollège de metre un perit panement compressif un doigt pient, sous peine de voir réapparaîte? Féculment, alexa qu'haltiselment II faut pesser le doigt de toute sa force pour obtenir une goutte de sang quand l'himerergie a coust pontaniemnt. L'écondement et rraphe, sunsi oblétient métiemne cinq costo ou six coust goutte de sang glors qu'habitusilement on en obliett a piene régir ou vinge-lenq.

Voilà donc un premier caractère, longue durée et abondance de l'hémorragie, témoignant de la faiblesse du pouvoir coagulant des tissus.

Le sang extervané conçulu bin-mine d'une manière tout à fan anomale. Le conjuition sur lum de verre de la première guest de sang obtenue s'oblicate semiment en 10 à 50 minutes, alors qu'elle des ang obtenue s'oblicate semiment de les semi situal. Le trouble de la conjuition est ut que, lorsqu'ou recentile à sang dans une publi spractice de la confidence de la confidence de confidence de les collèges qui exclusi est di locale partie applicate de la collège qui exclusi est di locale partie applicate de la collège qui exclusi est di locale partie applicate de la collège de la conspilation, alors même qu'on n'a pas assisté à la price et constaté de durée, il y a docu refret considérable de la congelation, catang cateronard.

Ces troubles de la coagulabilité peuvent disparaître à certains

Ces variations de la coagulabilité rendent compte de la variabilité de l'état hémorragipare chez ces malades; malheureusement les troubles de la coagulation sont plus habituels que l'état normal.

Nous pouvons on dire autant de la rétraction du caillot, tantôt presente, tantôt absente. L'absence de rétraction parait coîncider presente, tantôt absente. L'absence de rétraction parait coîncider bien dire que la rétraction positive du caillot n'est pas un signe suffiaant pour affirmer la congrubilité normale du sanc.

Le sérum exsudé est la plupart du temps très coloré, sans que la teinte soit toujours proportionnelle à l'intensité de l'ictère estané. Il ys des maldes très létériques qui out un sérum fishement coloré, et inversement. Lereboullét rapporte ainsi un très bel exemple de cirrhose bilisites hypersplenomégalique anciètrique avec cholémie. L'acide nitrium reivèle constament la rescion de Gmello.

Éosinophilie, réaction des parasites animaux. Société analomique.

Sur due coupes microscopiques de sarcosportidiosé de muscles de bourd, le parasite est détruit par une violente résection leucocytaire; il n'en persiste que de rares individus. Or, la résetion leucocytaire locale est présentée par des monousclaires, des mastrellen et surtout un nombre considérable d'éosinophiles.

Cette écstappille locale est à rapprocher de l'écsinophille sanguino observée par moi avec MM. Tuffier dans plusiaurs cas de kyste kydatique de l'homme, notion qui peut cliniquement servir au diagnostic étiologique. L'écsinophille a été observée aussi par MM. Achard et Leoper dans un cas de ladrerie humaine.

Hématologie d'une suppuration chaude. En collaboration de M. Turrier. Société anatomiqué, 48 octobre 4904.

Fai étudié, dans un cas de panaris de l'index, les variations quantitatives et qualitatives des hématics, au cours de l'affection après incision, à la convalescence et à la guérison. Ces examens m'ont permis d'établir le premier l'évolution de la formule songuine des suppurations chaudes.

Les résultats en sont consignés dans le résumé suivant du mémoire.

Les résultats en sont consignés dans le résumé suivant du mémotre présenté au Congrès de chirurgie de 1901 sur l'hémodiagnostic en chirurgie.

Tumeurs et cythémolyse. Société anatomique, 5 avril 4901.

Je mostra que, si l'épithéliona produit une anémie globalaire marquée, le sarcome au contraire, dans toutes ses formes, amène l'hyperglobulie, même à la période terminale, ce qui le rapproche des infiamanistions. (Voir véaumé suivant du mémoire sur l'hémodisgnostie en chirurgie.

L'hémodiagnostio en chirurgie par M. G. Millan. (Mémoire présenté au Congrès de chirurgie en 1901 par M. Tuffien).

Travail basé sur 150 examens de sang, et dont voici le résumé.

Les surpruextions chaudes. — (Abrès chaude. — Appendicite. — Perforation typhique.), (Kystes hydotiques). — Nous avons profite d'un panaris bien localisé pour étudier les modifications non seulement de nombre mais de qualité des leucocytes, ainsi que les variations des hématies et de l'hémorpolònies.

maladies, de l'étude des éléments figurés du sang.

Il s'agissait d'un panaris profond de l'index en pleine période d'état, très douloureux, datant de 5 ou 6 jours, avec gonfiement du doigt, triplé de volume, sans lymphangite, mais qui s'accompagnait d'encorcement modéré des ganglions de l'aisselle.

ÉQUILIBRE LEUCOCYTAIRE

G.R. = 5,807,230	Prép. hémat. écs. P. = 74	Prép. éco, dr. 6 P. = 78
R. = 3.394.457	Moe. = 6	Mop. == 1
G.B. = 19.623	Mop. = 0	Mog. = 5
$G_* = 0.57$	Mep. = 0	Mcp: θ
	Meg. == 49	Meg. = 45
	My. = 2	My. = 16
	Nsp. = 4	
	Ř 4	

Il y a leuxocytose très marquée, bien qu'il s'agisse d'une lésion bien peu étendue et parallèlement hyperglobulle. Il a'agit d'une leucocytose polynucléaire. Les autres éléments leuxocytaires ne présentent rien de particulier. Immédiatement aprés cet examen, le panaris est évacué et donne

issue à un pus très épais, fortement sanglant, qui, à l'examen direct, ne révele pas de microbes, mais on les cultures indiquent la présence de streptocoques.

Le lendemain, 12 octobre, les phénomènes inflammatoires sont tombés. Les chiffres sont les suivants :

R. = 6.959,460	P. = 52
B. == 2.955,000	Mop. == 1
$G_{-} = 0.47$	Mog. = 7
B. = 40.323	Mep. = 2
	Mog. == 24
	My. == 44
	Nsp. = 1

Il y a eu chute brusque des leucocytes, qui de 19.623 sont tombés à 10.323 et l'équilibre leucocytaire s'est rompu en faveur des mononucléaires qui dépassent le taux normal.

Au contraire, il y a eu élévation du chiffre des hématies à 6.259.480, mais la richesse absolue du sang en hémoglobies e diminué, faisant descendre la valeur globulaire à un degré bien moindre, de 0,57 à 0,47. Cette dissociation de la réaction hématopoétique est intéressante à noter, mais elle nous montre bien que la formation des hématics est fortement influencée par les infections, et qu'il serait une faute de ne pas en pratiquer la numération dans l'hémodiagosstic.

Deux jours après, 14 octobre, l'inflammation est complètement tombée, l'amélioration continue. L'examen du sang donne les chiffres suivants:

	Eos. os.tol.	Hem. écs.
G.R. = 4,805.000	P. = 47	P. = 50
R. = 3.494.457	Mop. = 4	Mop. = i
G. == 0,71	Mog. == 9	Mog. = H
G.B. = 6.169	Mep. = 1	Mep. = 0
	Mog. = 25	Mcg. = 23
	My. == 7	My. = 6
	$\tilde{E}_{*} = 40$	Nap. = 4

Les hématies sont redescendues à un chiffre normal. La richesse globulaire est remontée à son premier taux et, parallèlement, a augmenté la valeur globulaire.

Les leucoçtes sont tombés an chiffre mínicum, il est intéresant de noter que les monoucleieurs prédominent sur les polyvaculéaires neutrophiles. Ce sont surtout les monounclésires opaques qui se sont multipliés, et il y a parmi eux des monounclésires basiques. En arperchant de cell évisionphilis marquée et la présence de nombreuses formes à noyaux volumineux et bourgeonnants, il est permis de penser qu'il y a le une réaction de la modifice ossense.

Le 17 octobre, cientrisation à neu près complète :

		Hem. éos
G.R. = 4.853,000	équilibre E. = 2	P. = 60
R. = 2.908,750	P. == 63	Mop. == 4
$G_{-} = 0.66$	Mop. == 11	Mog. == 9
G.B. = 6,789	Mog. == 9	Mep. = 2
	Nsp. == 2	Meg. = 47
	Mep. == 5	My: = 4
	Mcg. == 6	Nsp. == 5

My. = 2

E. = 9

Nous avons pratiqué em même temps la numération au niveau du doigt malado, dont l'extremité est restée parfaitement saine, et les résultats obtenus ont été les mêmes. Nous en communiquons les chiffres, de manière à montrer que, lorsque la numération est peatiquée avec une technique exacte, les variations obtenues sont bien petites.

	Eos. os. tol.	Hem. écs.
G.R. = 4.352,000	P. = 56	P. = 58
R. ::: 2.908.750	Mop. = 45	Mon. == 10
$G_{-} = 0.66$	Mog. = 12	Mog. = 12
G.B. == 7.068	Mcp. == 5	Mcp. = 4
	Meg. == 10	Meg. == 10
	My. = 1	My = 1
	Nsp. m 4	Nsp. = 4
	É. = 1	E. m 1

Dans une supporation chande la réaction anaguine est done l'hyperiencocytose (2000 envieno) polemeidies eve obsprejabulis som augmentation de la richesse globalaire, avec, par suite, diminution de la unitur globuliste. L'evenuation du pus lait tomber la leucoytose, mais il «'établit une monountelore» à éléments basiques avec cosìnophille, tant que la guérison n'est pas complétement obtenne et qu'il existe moernu processus subaligu.

On voit aussi combien ces réactions sont sensibles, puisqu'il suffit pour les produire d'un petit foyer contenant à peine un dé à coudre de pus. Nous avons vérifié cette formule dans un certain nombre de cas:

pour n'en citre que deux : un abcès du seln suite de conches donnait 6.510.000 hématies et 19.000 leucocytes avec 8,50 d'hémoglobine à l'hémochromotimétre de Malassex. Le nombre des polynucléaires était de 80 p. 100. Un chancre mou avec bubon sappuré nous donnait :

R. == 3,022,424	Mor. = 4
G. = 0,50 ·	Mog. = 3
	My. = 5
	$Nsp_s = 1$

L'eximon du sang tiest pas tonjours capable de nous permetter d'uffirmer l'existence d'une collection apparire. Mais, cutte que la leucceptuse na signifie pas collection seppurée, seul cumer que la leucceptuse na signifie pas collection seppurée, seulement intection et que, nour preserte cent signification, de dois it seconspagned d'une masses reconnue à la palpation, chi n'est pas le occuliere chigie de supparation. Ous ingenous ce qui se passe pour les collections froides tuberculeuses; mais pour certaines collections orforielle superavoir absence de leucceptuse ou même hypolosocytesis. Insiporur une salpingite supparée du volume d'une grosse orange, referidie depuis plus et un mois :

Pour un kyste hydatique suppuré du foie de plusieurs litres :

G.B. - 3 390 730

P. or 75

L'apportietté, dans la fréquence sugmente de plus ce plus et de la disposite des solveurs post avec une torp grande facilité à à gager de conceurs de l'hieratologie. Elle à seconsegne d'hypergloubles avec hyperisecroptes polyacières. Les gres acles poircleules se la comment de l'hieratologie. Elle à seconsegne d'hypergloubles avec hyperisecroptes polyacières. Les gres acles poircleules de la comment de la comment de la comment de la comment de 50,000. Les appendicties sublaqués ou à la période de guelten seconsegnent d'éconspollé merupes, et la s'agig pas la d'un signe spécial de l'appondicties, comme on la bien voule d'inc, missi d'un rection de particie. Il est possibles surje que cotte donnépubli e'chserve dans les appendicties econspagnées d'habritathes, ce le serve dans les appendicties comment de l'appondicties de serve dans les appendicties comment de l'appondicties de serve dans les appendicties comment de l'appondicties de l'appondicties de l'appondicties de production de l'appondicties de producties de l'appon

L'entéro-cotite muco-membraneuse pourrait peut-être s'en différencier par l'hématologie. La question est à l'étude. Mais c'est surjout la fièvre typhoide que l'hématologie permet d'écarter. Nous savons tous combien le diagnostic différentiel en est souvent difficile. Or dans la fièvre typhoide la réaction hématique est asses spéciale : elle peut se résumer hypoglobulie et hypoteucocytose, alors que

elle peut sa résumer hypoglobulie et hypoleucocytose, alors que l'appendicité s'accompagne d'hyperglobulie et d'hyperleucocytose.
Eafin cette même hématologie nous permettre d'écarter du diament de l'avrandicité pour le l'avrandicité de l'avrandicité pour le l'avrandicité de l'avrandicité pour le l'avrandicité pour l'avrandicité pour le l'avrandicité pour l'avrandicité pour l'avrandicité pour le l'avrandicité pour l'avrand

Enfin cette même hématologie nous permettra d'écarter du diagnostic de l'appendicite, c'est-a-dire du bistouri, ces malades hystériques, hommes ou femmes, qui font des pseudo-appendicites. La fiève tunhoitée elle-même peut bénéficier de l'hémodiagnostic

au point de vuy de ses complications chirurgicales, de la perforation en particulier, dont le diagnostic est si dificile. Au cas de perforation, as formatio change, comme d'allieura au cas de toute complication inflammatoire i il s'établit de l'hyperleucocytose par polynuciéese.

Pour les kystes hydatiques, collections fluctuantes, capables de simuler les collections purclentes, les éléments du disgnostic hémitologique ne sont pas pérempières. Il n'y a que de légeres differences au point de vue hématologique entre le kyste hydatique et la suppuration.

Voici, par exemple, un kyste hydatique volumineux, vivant et nonsuppuré du poumon.

G.B

. ::: 5,274.950	P. == 66
= 2.634.863	Mog. = 3
= 0,49	Mep. == 2
. == 44.973	Meg. = 18
	Mu - 44

E. == 4 Nap. == 3

Tuneurs Épithéliona de l'estomac s'accompagne ordinairement de l'estomac.

— L'épithéliona de l'estomac s'accompagne ordinairement de leuco-

cytos.

Gelle-ci est variable en nembre, mais elle est en général assez élevée et oscille entre 10.000 et 18.000 globules blancs. Pas plus lei qu'eilleurs elle n'est constanto, non pas qu'il faille, comme le fait Alexandre, d'uter les cancers de l'estomac en cancers arce lescogy. tore et cancers sans leucocytose, mais parce qu'au cours d'un même cancer elle est suiette à des variations.

C'est ainsi que, chez un même sujet, un premier examen nous donnait 14.725 leucocytes par millimètre cube et, quinze jours après, 10.878.

La polynucléose est la forme lencocytaire qu'on rencontre le plus souvent, mais on rencontre aussi la mononucléose.

Dans quelles conditions se développent ces deux formules différentes ?

La mononacióses nous parati étre la formule leucceytaire du débat ou du moins de la période d'état du cancer, et en ce sens elle est plus nettement spécifique. Elle est surtout constituée par les monunuclésires opaques, petits et grands; c'est ainsi que nous relevons dans un cas 17 monouclésires opaques dont la petits dyrunjouverse).

La polynucicose s'observe au contraire à la périodo de généralisation ou d'infection secondaire. Chez un malade de cinquante et un ans, nous avions en effet le 28 août :

Dix-buit jours après, le 15 soptembre, au moment où la genéralisation cancèreuse se révélait par un épanchement ascitique, indépendant de l'infection et de la compression (comme l'ont montrà la bactériologie et le cytodiagnostie), la formule hématologique était la suivante:

G.R. == 3,658,000	P. == 69
R. == 2.216.000	Mop. = 9
G. = 0,60	$Mog_* = 3$
G.B. = 10.865	Mcp. = 1
	Mog. == 12
	Mv - 3

E. = 2 Nsp. = 1 C'est-à-dire que la proportion globale des leucocytes avait diminué tandis que la proportion relative des polynucléaires avait augmenté au détrient des mononucléaires clairs, la proportion des mononucléaires opaques restant toujours élevée (1).

Contrairement à ce qui a pu être dit, nous n'uvons jamais constaté la disparition des écsinophiles du sang de nos cancers de l'estomac.

tonais. Distillar rouges data le cancer de l'artionne. — L'étable de la la distillar de la companie data le cancer de l'artionne. — L'étable de la la distillar de la cancer de l'activité qui la cancer de l'activité de la cancer de l'activité de la cancer de l'activité de la cancer de la cancer de la cancer de la cancer de la calcular de l'activité de la cancer de la calcular de la cancer de la calcular de la cancer de la calcular de l'activité de la cancer de la cancer

On peut résumer ces caractères en disant que, d'une moniter générale, la formule du canore de l'estoma cest la suivante l'esconposition de la caracteristique de la caracteristique de la généralisation on de l'infection secondaire; lescocytec variable pouvant, chez le même sejet, faire place a l'hypolescoptose; qu'un aomine destement mais strement progressire, sans rétrocession, arec conservation relative de la sudar géhabilité.

Au point de vue pratique, dans les cas doutenx, ceux, par exemple, où un premier examen ne donne pas de leucocytose, il sera indispensable de pratiquer un second examen quinze jours après.

⁽i) La conclusion à laquelle ces constatations nous conduisent est contraire à l'hypoblèse de Silhol, qui fait de la mononucléose l'indice de la propagation ganglionnaire.

Ce second examen permettra de constater que l'anémie a encore progressé, surtout l'aglobulie, et la formule leucocytaire s'est modifiée, ce qui sera un indice à peu prés certain de cancer.

Diagnostic hématologique différentiel.

Andria permicirae. — Les cerectères hématologiques de l'andria permicirates progressies sont avec quelques signes disinées spéciaux, tels que hémorragies rétinéense et apyresie, suffiants pour permetre le diagnossi c'églobullisation intense, tombat repidement au-dresses de un million et pouvant desendre à 200.000; hématies au-dresses de un million et pouvant desendre à 200.000; hématies résignalires et déformées ; hématies génates dont la présence se traduit par l'augmentation de la valour globulaire. Il n' a pas de loucovisses et même peut-de reconcerter l'hypolicocytose r'hypolicocytose.

Ulcère. — La leucocylose est rare dans l'ulcère chronique de l'estomac. C'est ainsi que, dans trois de nos cas, nous relevons successivement les chiffres de 9.300, 8.346, 7.750.

On pautopandantobserver in leucocytose dans l'alcère de l'astonación dans deux circonatenses : au debar, quand l'ulcère set à la phase administratione; ou stardivement, quand l'ul y a périgastrite. Il s'agit dans ces cas d'une leococytes polymadejarie. Chez un homme atteint de desenves priorique par ulcère avec périgastrite nous comptions 16,033 et leucocytes par millimitre euch. Est polymadejaries entraint dans la proportien de 60 pour 100 teneocytes.

Outre l'abbenne de l'encocytes, l'usaite un autre canacter diffic

Outre l'absence de leucocytose, il existe un autre caractère différentiel de l'ulcère et du cancer : c'est la richesse du sang en hématies et en hémoglobine. Nous avons relevé les chiffres suivants :

G.R. = 5.911.460 Hémoglobine par l'ap. de Malassez = 11.50

Ainsi donc le diagnostic est facile dans les cas types, absence de leucocytose, absence d'anémie.

Mais il y a des esso d'anémie est considérable dans l'uloire ainsi que cela arrive au cas d'hémorragies visibles (hématémèses) ou latentes (mélena). Dans ces conditions, le diagnostic est pourrant possible, ear les caractères hématologiques de l'anémie post-hémoragique sont tout à fait différents de oeux de l'anémie concérouse, Arrès une hémorragie abondant, les hématies rénonarissent très ranidement dans le sang, mais la charge des stromas en hémoglobine ne suit pas une progression parallète à leur réparation. Il en résulte que, tandis que le nombre des bématies approche ou atteint la normale, la richesse globulaire et par suite la valeur globulaire reste basse.

· Enfin, dernier caractère, la coagulabilité du sang après d'aussi grandes hémorragies est augmentée, tandis que, dans l'anémie cancéreuse, elle est généralement diminuée.

Épyruétaona, pr. cor. pr. L'uyénus. - Nous avons étudié 4 cas : 9 à la période cachectique, s'accompagnant d'anémie profonde et durant depuis 2 ans : 1 à la période d'état et chez qui trois examens hématologiques furent pratiqués successivement à un mois d'intervalle au moment d'épisodes différents de la maladie, et un 4º qui fut opéré et dont nous avona suivi l'évolution ultérieure. Nous avons étudié par comparaison un cas de métrite hémorragique à évolution chronique.

La leucocytose de l'épithélioma du col utérin. - L'hyperleucocytose est habituelle dans l'épithélions du col utérin. Elle atteint faciloment le chiffre de 24.000 leucocytes par millimètre cube, surtout à la période cachectique. Elle peut exister à ce taux dans le cancer utérin à la période non cachectique, mais elle coîncide alors avec un état fébrile marqué.

Le chiffre de cette leucocytose est très instable. Elle paraît suivre les variations thermométriques. C'est ainsi que, chez une malade non cachectique, la leucocytose s'élevait à 21.080 le 11 août en période de fiévre hectique, 37°,5 le matin, 39°,5 le soir, pour redescendre à 5,090 le 19 septembre, après cliute de la température et amélioration de l'état général grâce à une période de repos, et remonter à 10.323 le 6 octobre au moment où la température elle-même dépassait 38°.

Il estdonc inexact de dire avec Alexandre que l'épithélioma utérin ne donne pas lieu à une augmentation du nombre des leucocytes.

Les modifications de l'équilibre leucocytaire au cours de ces variations quantitatives se font presque toujours aux dépens des polynucléaires, dont le nombre peut s'élever à 75 p. 100 des leucocytes. Lorsque le chiffre des leucocytes redevient normal l'équilibre leucocytaire se rétablit. Notons enfin que le nombre des éosinophiles,

dolens, etc.

jamais diminué, est souvent augmenté; nous en avons pu compter jusqu'à 5 p. 100 au cours des poussées de polynucléose.

junqu a p. 100 la cours ace poussees de polynucidose.

La signification de cette leucoryone rêst pas domné par la généralisation canofereuse, attendu que nous avons vu rétrocéder cette leucocytose et que le cancer ne rétrocéde pas. Elle nous parait au contraire en rapport avec l'infection accondires diréquents dans les cancers utdérés, locale ou générale, et qui se tradiciati dans nos cas tantot to ar la fière rémittent, untôt par la phigematic alla

Les globules rouges dans l'épithélioma du col utérin. — L'anémie dans l'épithélioma utérin atteint un degré considérable. Dans un cas nous l'avons vu atteindre les chiffres suivants:

$$G.B. = 3.255.000 \, ; \, R. = 1.310.434 \, ; \, G. \equiv 0,40.$$

Cotte armine se mishi pas les mêmes fluctuations que la insceptose; je distruction globulaire s'effectue betement mis sistement et d'une maisfer progressive saus rémission. Les numérations successes d'un mêmes, faites la une de d'intervalle, nous out donné respectivement 4.05,000 hématies, paris 4.185,000 et min 2.75,100,000. (he, principa la chife no pas mêtir une descentes indeferment, des (he, principa la chife no pas mêtir une descentes indeferment, des des descentes de la company de la company de la company de la sensibilistement la valuer globulaire 0.02; 0.02; 0.03; 0.05 et sensibilistement la valuer globulaire 0.02; 0.02; 0.05; 0.05

Four resferere sotre affirmation, nous resportots ici l'exame intentològica d'un forma atticato de mettle thémerapique chraste, intentològica d'un femme atticato de mettle thémerapique chraste, qui perdati curstianeme thesecon pila sana ang qua la malade CS., an tetnice d'épithidiona utrini. Bien que les pertes anquines demanent depuis doux nos, le chilire des hemanies dati etcores d'unance depuis doux nos, le chilire des hemanies dati etcores (18/100,0), c'att-d'els supplement a colta la malade C. S., qui per d'un despertant de la malade C. S., qui per de la companie de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la malade C. S., qui per de la colta de la c

Un épithélioma de la lèvre inférieure modérément ulcéré, mais avec engorgement ganglionnaire correspondant, montre une leucocytose très modérée (8.680), mais la proportion des polynucléaires est augmentée, 82 p. 100, ce qui montre une fois de plus que l'euvahisement ganglionnaire ne produit pas la monomoléose. Le fait est d'autant mieux démontrée lei que l'engorgement ganglionnaire prime, par son impertance, la lécion cutantée-muqueuxe. De plus, il y a le dimination marquée du nombre de hématies, 7,875,000, ou l'absence de toute bémorragie et sans qu'on puisso invoquer l'action cachiectionne lée à la désarction d'un viscere important.

La leuccey tose dans la métrite hémorragique atteignait 14.200, mais portait à la fois sur toutes les variétés leucceytaires. Peut-étre y avaitil un cortain degré de monacceloses et d'évoincephilie, puisque-les mononuclaires atteignaient 42 p. 160 et les éosinephiles 5 p. 100. L'augmentation des moionucleaires paraisesti surtout due à l'augmentation des mononucleaires porques.

Epithélionius divers. — Qualques autres examens de sang ont porté sur des cas d'épithéliona de régions ou de viscères varies. Ils me sont pas asser sombreux pour porter des conclusions définitées, mais il est possible de dire que certains rentrent dans la régle générals formalée pour les néoplasmes utérins et gastriques (leucocytes avec anémés, lands use d'autres y font exception.

Deux cas à Vigithéliona du rein restrout dans la rigle générale de leucoeytote polysucleaire avec anémie. Dans l'un d'ext, malgré la généralisation à la plerre, la leucoeytose était monoaudéaire; elle ne devint polysucléaire qu'à la période terminale, et l'exames histologique révéa du streptocoque dans l'épanchement pleurétique, ce qui est en faveur de l'origine infectieuse de la leucocytose polysucleaire, du caner épithálisi.

Dexx autres cas ne rentreat pas dans la régle générale de l'intence aminisate du cancer l'en est un gélitélime de la medificament de la medificament de la medificament de la medificament autrévite, vraisemblablement socondaire, où la leucocytoso polyvoudeletre s'escompagnait d'un chilifir d'âtemates apprient à la normale, surtout pour un malede, 5.15.000. Est-ce l'irritation de la morlle oassene qui a produit este lupregridoulier C date su possible, quoique nous a lyons constaté aucunement la presuve de cette irritation par la présence de formes collaborer as normales.

Enfin, dans deux cas de cancer du foie, l'anne des voies biliaires avec noyaux secondaires dans le foie, l'autre massif detruisant la presque totalité de l'organé, il y avait hyperglobialie, bien que les numérations aient été faites quelques jours sculement avant la mort.

Dans le deuxième cas, il y avait en ouire une poussée formidable d'hématies nuclées. C'est la une constatation fort indressante, sur fa signification de laquelle nous ne sommer pas suffisamment éclairés, d'autant plus que dans le cas particulier il y avait indime géoérailes tion cancèreuse granulique avec multitude de petits noyaux dans le nate.

Enfin ces faits de néoplasme du foie, dont l'un s'accompagnait de supporation, n'offraient pas de leucocytose; il y avait même hypoleucocytose dans l'un des deux cas. Tameurs conjonctico-pasculaires. Sarcomes. Lumphadenomes.

Ptiromaes Foloromones, a II y a use profonde difference au point de vue hématologique entre les tumeurs épithéliales et les tumeurs conjonctivo-vasculaires. Entendons-rous d'abord sur les tumeurs que nous voujons étudier.

Il est classique de diviser les sarcomes en globo-cellulaires ét en faso-cellulaires ; cette division doit être conservée.

Le groupe des sarcomes fuso-cellulaires est bien individualisé, quoique eucore il ne soit pas touigurs facile de les distinguer des fibromes ou des myomes. Celui des sarcomes globo-cellulaires, au contraire, mérite peut-être une subdivision : il existe des sarcomes à grosses cellules rondes, à protoplasma clair, assez analogues aux grands mononucléaires clairs du sang, et des sarcomes à petites cellules rondes, à protonlasma neu abondant ou même absent, à novau foncé très fortement coloré. Les cellules composantes sont à peu près identiques aux lymphocytes. Certains disent que les sarcomes à petites cellules rondes sont des lymphadénomes. C'est pour obvier à la difficulté de élassement que nous les appelons sarcomes à netites cellules rondes, faute d'y voir un réticulum typique, pour les distinguer du lymphadénome, où le réticulum est flagrant. La meilleure preuve de l'utilité de cette distinction, c'est que, montrées à des anatomo-pathologistes différents et compétents, ces tumeurs recoivent des noms différents suivant le temnérament de chacan, les uns disant sarcome globo-cellulaire, les antres lymphadénome,

Ainsi entendus sur notre nomenclature, nous dirons que nous avons

étudié au point de vue hématologique des sarcomes globo-cellulaires à grosses cellules rondes, des sarcomes globo-cellulaires à petites cellules rondes, des lymphadénomes et un cas de sarcome fuso-cellulaire.

Sarcome globo-cellulaire à grosses cellules. — Nous avons suivi un cas pendant un an et demi.

Observation. — Il s'agissait d'un homme de treate-ciaq aps, opéré d'un sarcome du testicule, qui fut examiné par nous su point de vue histologique et qui, un mois après, était en pleine récidire au niveau des ganglions lombaires. Il examen du sang pratiqué à cette époque (au moment de la récidire) donnait les chiffres suivants :

Quatre mois plus tard, les chiffres étaient les suivants :

Sept mois après l'ablation, la tumeur abdominale était énorme, les souffrances du malade étaient intolérables. L'examen du sang donnait les chiffres suivants :

G.B. = 12,740 Mog. = 8 My. = 7 Nsp. = 5

Eafin, dix mois après l'ablation, alors que la tumeser était grosse comme deux lètes d'adulto, que la cachexie était arrivée au dernier degré, et que la mort était immiente (elle est survenue deux jours après ce dernier examen par extinction progressive), l'examen hématologique fournissait les résultats suivants :

totogique tournissait les resultats suivants :

G.R. = 5.419,980	équilibre P. = 89
R. = 4.773.046	(moyenne) Mog. = 4,5
G. == 0,34	Mop. = 2
G.B. = 19,096	My. == 4

Ainsi qu'on le voit, il y a eu leucocytose polynucléaire constante et progressivement croissante au cours de cette affection. Il n'y a pas eu, comme dans l'épithélioma, de variations qualitatives ou quantitatives.

La lésion sangoine est restée toujours identique, seule son intensité a changé, et dans le même sens. C'est là une première et importante différence.

Une autre différence très importante et très caractéristique c'est l'état des hématies. Leur mombre cet constamment resté au-dessus de 5,000,000. Tyvant-veille de la mort, il étati encre de 5,119,000. Il y a donc eu hyperglobalie; et le phénomène est d'autant plus frappant qu'il fait un contrasté absolu avec le degré de cachecie extrême auquel le malade était arrivé. Il faut flor que, parallèles.

ment, malgré la tainte torreuse des téguments et malgré l'amaigréssement, les muqueuses du patient conservaient encore une bonne coloration.

Enfin la richesse globulaire a diminué malgré l'hyperglobulie, d'où abaissemont de la valeur globulaire. Encore celle-ci "a-t-elle

jamais atteint les chiffres inférieurs et extrêmes de l'épithélioma. Sarcome globo-cellulaire à petites cellules et lymphadénome typique. — Ces deux catégories de tumeurs ont eu une évolution

hématologique identique.

Elles se caractérisent comme les sarcomes globo-cellulaires à grosses cellules par l'absence d'anémie avec hypoleucocytose.

grosses cellules par l'absence d'anémie avec hypoleucocytose.
Malgré cette hypoleucocytose, la proportion relative des polynucléaires est notablement augmentée.

Sarcome fuso-cellulaire. -- Les modifications ont été les mêmes

Surcome futo-cetturars. — Les modifications ont été les mêmes dans le cas d'obst-auronne de la cuisse que nous avons examiné que dans les cas de sarcomo globo-cellulaire, "évet-é-dire qu'il y avait hyperglobules even hyperellocutione polymacièsies. Mals nous ne pourrions dire si l'analogie est compètée, ettendu que nous n'avons pu suivreo ce sa et qu'il a été le seul par nous étudies.

Tels sont non résultat à propon des auromes el l'ymphadenome. Nons il n'avan pas a l'apporter i de la victoires diagnostiques rélatires à ces faits, car la question est encore trop neuve. N'ess pourrious miem dire qu'elle est seulement amorcée, persuede sans qu'outrer tent ces modifications très genérales portant sur les termes classiques de l'examen hématologique, il nous sers donné d'autres méthodes encores qui nous permettront de pousser plus loin l'analyze et par suite la différementation.

COACHLATION DIT SANG PT MÉMOLVEP

Incoagulabilité du sang dans les hémarthroses. Soc. biol., janvier 1901.

Le sang épanché dans une articulation à la suite d'un traumatisme assptique et sans plaie de l'article est incoagulé, ce qui explique comment sa résorption pure et simple peut s'effectuer.

Mieux encore, ce sang est incoaquiable. On peut le conserver indéfiniment in vitro sans qu'à aucun moment se forme un caillot.

L'explication de ce phénomène est difficile à donner. Dans l'état actuel de nos connaissances sur la cosgulation du sang, deux explications peuvent être invoquées: 1* absence de fibrin-ferment; 2* présence dans le liquide d'une substance auticoacculante.

L'absence de fibrin-ferment ne parsit pas en cause, car, si on lui ajonte du sérum normal, c'est-à-dire du fibrin-ferment, en quantité écale, on n'obtient pas dayantage la coagulation.

La production d'une substance anticoagulante est possible, mais non démontées. Il fasforità, pour la provere, rendre incoagulable le sang d'un animal en lui injectant dans les veines ce liquide d'hématimes. Malheurenacement, ce cost la des expériences asses difficilement réalisables, car les traumatismes articulaires ne fournissent de para des quantilées suffinante de sange, Nosa avons testis etc etc expérience une fois ches la lapin. Le résultat a été négatif, ce qui est inantilisant pour infurier l'hypoblèse.

L'importance, aujourd'hui reconnue, des agents physiques pour produire ou retarder la coagulation nous paraît pouvoir être invoquée ici. Le sang recseilli dans un vase paraffiné coagule avec une extrême lentear. Tai pu conserver une goute de axug dans l'hable pendant publications brus anno qu'alle cought. Le sang épache di dans une siercane imblied de sa ériculià viaqueus es trouve dans une situation andegue. Et content vere la surface neditotibile absolument lius, baiguit de sérciuli qui l'interpose entre une globule de la description de la companie de la conquisition : fibrio-forment, sels de chaux, etc.

Incoagulabilité du liquide de l'hémothorax. Sociélé analomique, juin 1901.

Le liquide extrait par poscition explorative d'une plèvre, après une publica précisant de la politrine, ast incongaté et inconsquiène; il a s'agit bien de sang, comme le montenet l'opscité du liquide, la numération de édiments G. R. E. 5.122.000 par millimitercarels; C. B. e. 6.721; et les préparations mieroscopiques duides sur lame, et assui es fait que l'épasachement plevant, qui a une hauster d'un travers de mais, dats de quelques heures. Un épasachement séreux hémorragique n'aurait pas une produite en si pau de termine en si pau de termine.

Ce sang n'était pas coagulé dans la plèvre, puisqu'il a été retiré par ponetion. Mais mieux, il cet incoagulable. Recaeilli depuis vingtquatre heures aseptiquement, il n'a pas la moindre tendance à la coagulation.

Il en est ainsi pour les hémothorax et les hémarthroses chaque fois que la séreuse est à peine traumatisée. Quand, au contraire bes tissus covironnants dilacérés déversent leurs humaurs dans la cavité séreuse, le sang coagule. C'est ce qui se passe dans les fractures comminutives de la rotale.

Cette notion peut contribuer à éclaireir la question de la non-coagulabilité du sang dans les vaisseaux quand leur endothèlium est intact (expérience de la jugulaire) et, par contre, la formation intravasqulaire des caillots quand cet endothèlium est léaé (bhibhita).

L'hémolyse dans le liquide céphalo-rachidien. Soc. anal., mai 4904.

Lorsqu'on a centrifugé un liquide céphalo-rachidien hémorragique, les hématies forment au fond du tube un culot rouge, et le liquide surnageant a des colorations variables suivant les cas.

Ce liquide est tantôt clair, c'est-à-dire identique au liquide céphalorachidien normal, tantôt jaune gomme gutte ou jaune verdâtre, tantôt rosé ou rouge vif.

Liquite caux. — Le liquide céphalo-rachidien obtenu après centrifugation est presque constamment clair quand la ponetion est pratiquée dans les premières heures du jour qui suit le traumatisme (tube 1):

Liquide Rouce, — C'est là une éventualité rare.

La coloration rouge est due dans ce cas à la présence d'hémoglobine dans le liquide, comme l'indique l'examen spectroscopique.

La coloration est plus ou moins intense suivant la quantité d'hémoglobine dissoute (tube 2).

La teinte est à peu près identique à celle obtenue en jetant des hématies dans de l'eau pare, où, par suite de l'hypotonie du milieu, les hématies éclatent et l'hémoglobine est mise en liberté.

Il y a encore d'autres différences macroscopiques entre les deuxprocessus : dans l'hémolyse par l'exa pure, la toulié des globules rouges est détruite et il n'en reste pas trace au fond du tube, tandis que dans l'hémolyse intra-erachnotdienne il reste toujours un culot notable d'hématiés.

Cela tient certainement à ce que la cause de l'hémolyse in vivo est moins puissante que l'hypotonie de l'eau pure et n'est capable de détruire que les hématies dont la résistance est diminuée.

Le mécasisme de cette kémolyse rouge, de cette d'apthrimolyse, comme on peut l'appeler pour la distinguer de l'Aémolyse jaune dont nous parlecons dans un instant, et que parallèlement on peut appeler acanthémique, n' pas accone été étudié. Conformément à co que nous savons dell'émolyse en général, l'ipeut à gir d'un exciton canonocive ou d'une action tocique. Les deux processus peuvent être réunis dans les cas d'infoction.

Avant d'admettre l'érythrhémolyse dans un liquide organique cephalo-rachidien sanglant, il faut se garder d'une cause d'erreur importante, celle de l'hémolyse in vitro par putréfaction. Lorsqu'on laisse des globules rouges ae déposer au fond d'un tube, dans un liquide organique céphalo-rachidien ou autre, on voit se produire les nhénomènes suivants : neu à neu et plus ou moins rapidement suivant la température et la qualité des germes de putréfaction, les globules rouges se dissolvent dans le milieu. Cette dissolution se fait lentement, de has en haut, au contact de la masse cruorique sous forme d'un netit nuago rouge, qui s'élève progressivement dans la masse liquide (tube 4).

Os pourrait, à la rigueur, par cette évolution, reconnaître la nature de l'hémolyse qui se présente, mais il vaut mieux ne pas a'exposer à l'erreur et pour cela examiner le liquide aussitôt après sa récolte; en le centrifugeant immédiatement et non pas en attendant le dépôt spontané des globules. Le laquage constaté dans ces conditions est fatalement un laquage pathologique et non pas un laquage accidentel. LIQUIDE JAUNE OU XANTHOCHROMIE du liquide céphalo-rachidien hémorragique (tube 3).

Dans l'immense majorité des cas, le liquide qui surnage le culot des globales rouges aprés centrifugation, est de couleur jaune plus ou moins intense, gomme gutte même, Cet état du liquide céphalorachidien s'observe rarement dans les 24 heures qui suivent l'hémorragie. Il est des plus nets au bout de 36 ou 48 heures. Il persiste longtemps dans le liquide et demeure alors même que les globules rouges se sont macroscopiquement résorbés. On observe donc, comme reliquat des hémorragies arachnoïdiennes, un liquide jaune sans dépôt apparent ; c'est cet état que j'ai désigné avec M. Tuffier sous le nom de xanthochromie du liquide cephalo-rachidien. appellation qui a été acceptée par M. Bard (1) (de Genève) (tube 5). Le liquide jaune sinsi obtenu ne présente aucune des réactions

physiques ou chimiques de l'hémoglobine. Il renferme par contre très ordinairement de l'urobiline et des pigments biliaires, facilement

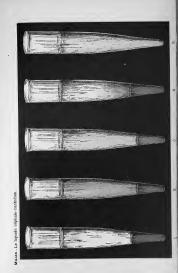
⁽i) Bann, Des colorations du liquide céphalo-rachidien d'origine hémorragique. Sem. méd., 14 octobre 1903, p. 333.

LÉGENDE DE LA PLANCHE

Le liquide céphalo-rachidien hémorragique. - L'us molyse.

- Tune 1. Liquide récemment hémorragique (quelques heures). Le liquide céphalo-rachidien qui surnage au-dessus du culot des globules rouges est clair.
- Tunc 2. Érythrhémolyse. Le liquide surnageant est rouge, teinté pai l'hémoglobine renant de l'éclatement de globules rouges (infection).
- Tunc 3. Xanthémolyse, Le liquide suraugeant est jaune. Il y a eu, sous l'influence des tissus (histhémolyse), hémolyse lente qui a denné naissance à un pigment jaune dérivé de l'hémoglobine et identique à la lutéine du sang.
- Tune 4. Hémolyse par putréfaction in sitre du liquide sangiant conservé inasspiquement. L'hémoglobine diffuse de las en haut sous la forme d'un naspe rouge s'élevant du culot des hématies vers le liquide limpède surangeant.
- Tuzz 5. Xanthochromie par xanthémolyse reliquat d'une hémorragie. Bien qu'il n'y ait pas de culot macroscopiquement visible, il existe au fond du tube des stromas globulaires jaunes, origines du pigment.







reconnaisables an spectroscope et par les réactions chimiques deponies. La xunablectionile partit donc réture, se moisse a partit, de la présence de ceux-ci (non de l'urol·lilles qui n'a aucsa provoir infacrit). Dans certains cau capendant, les pigments hisibilitées font éfétant et la xunablechronie existe. Qual est donc ce pigment jenne? défant et la xunablechronie existe. Qual est donc ce que l'on per le present plane? Ven était par le present plane de la comme le il est est defe d'exceptine et se décoler à la lumière.

L'explication de la canthochromie par les variations de colovation derrum sanguin n'est pas, comme je ecroyais autrefois, valobe pour tous les cas, puisquion voit, comme je l'ai observé depuis, la xanthochromie du liquide céphalo-rachidien chez des sujets hyposérochromiques.

D'allieux, la latinie da anag n'est pas capable de donner na colori carlion nausi finoche, suni situtose, que de givo a lucera en cas de azadhochromie da liquide ophaba-readulen. Il est rare que la seism que d'un sujet l'apprieredrencimique no la mais ciolori que la liquide orphabi-readuline xaminochromique. A plus forte ration, al Ton viete a fantaguer, comme j'e l'a finit expériencelment si soito, di liquide de la fantaguer, comme j'e l'a finit expériencelment si soito, di liquide tion est-elle médicere, teta loin d'approcher celle qu'un chevire dias l'ématernelles.

Loragi" on examine dans des ponctions successives et à un ou dour, jours d'intervalle le liquide hémerragique, on constate que la xunthochromie s'accentue de plus en plus juaqu'à un certain mement, pour décroitre ensuite. Cels indique bien qu'il y a une modification locale, progressive, de sang épaché, parallele aux modifications globulaires, c'est-à-dire une action hémolytique et non une coloration première qui s'attenue par la suite.

On trouve d'ailleurs dans le liquide céphalo-rachidien jaune une grande quantité d'hématics altérées, réduites à leur stroma, ou crônelées et très déformées. On y trouve aussi beaucoup de macrophages, englobant des hématics ou des fragments d'hématics.

Il faut remarquer cependant combien cette « xanthémolyse » est différente de l'érythrhémolyse dont nous parlions précédemment. Le méanaisme en est lui-même très différent. Dans l'hémolyse rouge c'est l'éclatement brutal des globules ronges qui met en liberté l'hémoglobine en nature. Dans la xanthémolyse, c'est leur altération lente qui met en liberté des dérivés de l'hémoglobhe, des pigments biliaires et de l'urobiline en particulier. C'est la « fathémolyse ». l'hémolyse lente, à la « fordhémolyse ».

Cette bradheno/pee est absolument speciale sux phénomines d'ordre blode/piez. Elle s'observe change fois qu'un spinnetement sanguine se fui dans l'intimité des tissus vivents quels qu'ils soient. Cett simi qu'il dans comprendre la coloration des corps justices de l'orsite, ventitant de la relparation des hémorragies introdulicalistices. Cett simi que parcolait la coloration jusus de tauthes purposicer de la comprendre de la coloration de la coloration de la coloration de confidence de production, on pourrait l'apopher hésitations/piez, c'estduire hémolyse produit sens l'influence des tissus.

Quant à savoir quel est exactement le processus pathopérajuse de la xambochronie siani observée, cles est difficile à l'hura estudie. Les éfenents d'appréciation manquent. S'agit-il d'une action toxique ou d'une action comatique ? La xambochronie se produit-il-le sous l'influence des leucocytes on des cellules endothelisides ? La transformation de l'humogloihien en se dérives se fait-ille dans le liquide ou su sein même des globules rouges ? Autant de questions actuellement en suspens.

Au sujet de la dernière pourtant, je puis apporter un fait.

Dans in cas de xanthochronis pure, la liquide suresagent se chamit par la specie de l'arabilità. Missi si perensià le fond di tide, où fron pouvait déceler an microscopo (quies contringualità un grand nombre de aironas globalitare, d'alliuser succusimiens de coloratios junnites, j'obtensis immédiatement la rais en question. Cet duos directiones en sein des baselans que s'effectuere la transtion de la contra del contra de la contra del contra de la contra del con

Xanthochromie de l'ictère. — La coloration jaune, ou plutôt jaune verdâtre, du liquide céphalo-rachidien s'observe également dans l'ictère.

Il y a ici deux cas possibles ; il s'agit de pigments bilisires vrais

donnant la réaction de Gmelin, ou bien il s'agit d'un pigment no donnant acume des réactions des sels biliaires. Au lieu d'admettre, commo certains auteurs, q'ul' s'agit de cas differents, je puis sintere q'ul' s'agit de stades successifs d'un même processus, dont les étapes sont les suivents :

Hémoglobian d'où dérivent les pigments biliaires, d'où dérive l'urobiline, d'où dérive le xanthochrome. Je ne puis dire à quoi répond exactement ou déemire dérivé au point de vue chimique, quoiqu'il ne s'agisse surement pas d'hématine et qu'il soit absolument identièue au sérochrome du sanz.

Un liquide d'hémarthrose ponctionné le 14 mars 1903, treize jours après le traumatisme causal, renfermait après centrifugation et décantation, des pignents bilitaires décelables par la réaction de Gmelin. Il était de coloration jaune verdâtre. Cinq jours après, le 19 mars, le liquide surnageant un peu moins foncé était encore jaune verdâtre, mais la Faction de Gmelin avait dispara.

Il ne me semble pas qu'en pareille matière il faille iuvoquer, à l'exemple des auteurs précédents, de simples questions de diffusion plus on moins facile du pigment à travers la piemère. Il ne me semble pas que la plus qu'ailleurs il faille en un mot faire intervenir la permétabilité méningée. Il ne passe pas plus de bibe au niveuu de la pie-mére asigno u'il n'en passerait au niveau de la pètre saine.

Le passage de bile, du sérum dans le liquide ofphalo-rachidion su ours de l'icètre, s'effectue, à mon avis, de la même manière que celui des éléments du sérum dans l'urine: e nu mont, un appareit glandulaire, les plexus choroldes, est interposé entre le sérum et le liquide céphalo-rachidion comme l'appareit glandulaire, l'épithélium rénal, est interposé entre le sérum et l'urine.

Or, on sait que l'épithélium rénal est doué vis-à vis des pigments biliaires d'un pouvoir réducteur très accusé, puisque, mis en présence de ceux-si in vitro. il les transforme en urobiline (Gilbert).

Il est, par contre, plus difficile de dire pourquoi, dans certains cas, la bile passo dans le liquide céphalo-rachiden et pourquoi dans d'autres elle ne passe pass. C'est une question non de perméabilité méningée, mais de perméabilité ou mieux d'altération des plexus choroïdes. Ounnd les nieux sont siérées, ils laissent passer les produits anormaux du sérom, contre lesquels ils protégent normalement le liquide céphalo-rachidéen; tantôt ils laissent passer le pigment normal, tantôt le niement réduit.

Tumeurs et cythémolyse. Soc. anal., 26 avril 1961.

La coagulation du sang dans une hémorragie par piqure du doigt. Soc. biol., 25 mai 1991.

Influence de la peau sur la coagulation du sang. Soc. biol., 4^{ee} juin 4901.

Incoagulabilité du sang de l'hémothorax. En collaboration avec M. Tufffer. Soc. anat., 14 juin 4901.

> Incoagulabilité du liquide de l'hémarthrose. Soc. biol., 29 juin 1901.

Incoagulabilité du liquide de l'hémarthrose. Soc. anat., 26 juio 1902.

Technique pour l'étude olinique de la coagulation du sang Soc. méd. des hôpilaux, 26 juin 1994.

> Hémoglobinurie par action toxique de l'urine. Soc. blol., 12 octobre 1901.

Ces différentes communications ont leur résumé dans le travail suivant :

Les causes d'erreur dans l'étude clinique de la coagulabilité du sang. Presse médicale, 30 mars 4904. Ganératurés. — Le professeur Hayem distingue dans l'appréciation de la tendance hémorragipare d'un sujet : la coagulabilité à la plaie et la coagulation du sang issu du corps dans un vase.

Il entend par coagulabilité à la plaie toutes les conditions qui déterminent l'arrêt d'une hémorragie aprés division des tissus; on dit d'un animal dont les hémorragies s'arrêtent rapidement qu'il a un sang très coagulable.

Il vaudrait micux dire pouvoir hémostatique de l'animal, car il intervient dans la cessation d'une hémorragie, outre le facteur coagulabilité, d'autres facteurs bien différents : nombre et nature des vaisseaux divisés, étendue de la plaie, vaste constriction périohérique.

Il vaudrait d'autant mieux employer pour désigner la totalité du phénomène, l'expression pouvoir hémostatique, qui engobe tous les facteurs, de préference a ceile de coagulabilité à palie qui en envisage un seul, qu'il existe, en effet, réellement une coagulabilité du sang à la plaie, absolument différente de la coagulabilité du sang in eltre.

La demitre goutte de sang qui perie d'une plojère su doigt cosquel, en effet, an ivena méme de la plaie et as congalistos est extrimement rapide, puisqu'elle est terminée su moment même où l'hémorragie es termine, quand la congalistica in rêtro n'est per sommentee. Il Il fast donc réserver le terme de congalisticit à la plaie à la formation du cellit au contact de la plaie et ne pa désignes par ce plènomème particulier l'ensemble de coux qui déterminant l'arrêt d'une hémorragie.

Nous dirons donc qu'il faut distinguer dans l'étude des hémorragies le pouvoir hémostatique des individus et la congulation du sang in nitro.

Il y a, ea général, proportionnalité entre les deux phénoménes à pouvoir hémostatique puissant correspond une coagulabilité très rapide du sang *in etiro*. Ainsi, les animaux dont le sang se coagule le plus rapidement en dehors de l'organisme sont également ceux dont les hémorragies sont le moins reductables. Cleze le cleval, par

exemple, dont le sang se coagule avec une très grande lenteur, les hémorregies sont d'un arrêt lest et difficile, tambig que les ainmax de laboratoire et les oiseaux qui saignent difficilement ont un sang très congulable. Ce sont ces constatuions qui justifient l'étude clinique de la coagulation in stêtre.

Îl va sans dire que nous envisageons ici les hémorragies capillaires seus, car il entre dans l'arcèt des hémorragies artérielles ou vei-neuses des facteurs mécaniques relevant de la structure du vaissean qui n'intéressent que médiocrement les hémorragies spontanées de la médecine.

ERRECES ENTÉRENTES AUX MÉTRODES CLINQUES ACTUELLES.— Les méthodes aujourd'hai préconisées pour l'étade de la coapulation in vetire comportent en elles-mêmes, nobép-nadament la sujet examiné, de la forme de l'hémorragie, des causes d'erreur qui tiennent surtout Na seriabilité du contact, d'une part, et à la difficulté d'apprécation du moment où se termine la coapulation, d'autre part.

On sait, en effet, quelle importance possède le contact dans le phénomène de la coagolation du sang. Par le battage d'une masse de sang, on provoque rapidement la précipitation de la fibrine autour de l'object uni a servi au battage.

Inversement, on empéche la coagulation du sang en le récoltant dans des tubes vaselinés ou mieux paraffinés, qui perdent ainsi leur regosité. C'est au niveau des parois des vases que commence la coagulation.

Enfin, Bordet et Gengou ont montré que le fibrin-ferment pouvait prendre naissance dans le plasma sanguin, indépendamment de la présence de tout agent cellulaire, uniquement par le contact, c'està-dire par simple action physique.

La récolte de sang dans de petites épouvettes favorise au plas haut point l'intervention de ce important factuer et, en mémotemps, not l'observateur dans l'impossibilit presque absoluci d'opérer toujours dans les mémies conditions : comment, en offet, se procurer des grouvettes exactement semblables (cel est possible théoriquement, mais junais réalisé pratiquement)? Comment emploher que le malade no fasse couler un'or up lusteurs gouttes de sang lo ling des parois on fasse couler un'or up lusteurs gouttes de sang le long des parois du vase, condition qui fait apparaître immédiatement une grande quantité de fibrin-ferment ? etc.

Eufla, deuxième cause d'erreur inhérente à ces méthodes, il est difficile, de l'aveu même de M. Ilayem, d'apprécier dans les tubes le moment où la comutation se termine.

En effet, la soljdification du sang ne se fait pas brusquement : le phénomène évolue d'une manière progressive à tel point que, pondant une période assex longue, on reste dans l'hésitation en se demandant si la prise en gelée est effectuée ou n'est encore ou 'immiente.

Le congedomètre de Wirght semble sur premier examen diminuer ces causes d'ercreur, mais il en apporte d'autres : la protecjate est que le temps de congelation cioq minutes à la congulation normale per cioq minutes à la congulation normale per coprociode. Je doute fort que des différences sensibles puissent être relevées sur un a fabble capace de temps. La congulation dans un tube capillaire est hadament tesmoments différente de l'hémorragle, or qui est extrémement défectueux, comme nosa le verrons plus loin.

Procedur sun lane. — Le procedé qui, à mon avis, écarte le mieux les creeurs imputables à la technique est celui-là :

putables à la technique est celui-la : Il consiste à recueillir le sang sur des lames de verre bien propres, lavées à l'alcool-éther, séchées et placées toujours

dans les mêmes conditions de température, de ventilation, de voisinage, etc. Les conditions du contact sont ainsi toujours à peu près les mêmes.

D'autre part, il est très facile d'apprécier par ce procédé le moment où la coagulation est terminée.



Fig. 12. — Goutte de sang sur une lame de verre

verticale. La coagulation n'étant pos encore effecuée, la goutte est en forme de lorme.

Fig. 13, — Goutte-de sang sur une lame de verre verticale. La coagulation s'étant effectuée, la goutte

a une forme plan con-

vement à la surface du liquide ou l'immobilité absolue. Si le moindre doute existé, en drossant la lamo verticale et en la regardant de profil (fig. 49 et 43), on voit la goutte se déformer en larme, si le sang est encore liquide, demeurer plan convexe si le sang est pris en masse,

La coagulation s'effectue assez lentement par ce procédé (en quinze minutes environ dans les conditions ordinaires), ce qui lacilite l'obser-

ERREURS INGÉRENTES AUX CONDITIONS EXTÉRIEURES. - L'éraporation, en diminuant la quantité d'eau du sang, accélère indubitablement la coagulation.

Il faut donc toujours opérer lois des courants d'air et dans des conditions hygrométriques à peu près identiques.

La question de la température a une importance beaucoup plus grande, peut-être même celle de la saison, ainsi qu'il nous a somblé.

Tout le monde sait qu'à 0° le sang ne se coagule pas, quitte à ca recouvrer la faculté quand il est porté à une température convenable; et qu'au contraire de 40 à 50° il coagule avec rapidité. Maleré cula, peu de clinicions tionnent compte de la température ambiante dans leurs recherches. Ils se considérent comme opérant toujours à une température optima de 18 à 20°, alors qu'en hiver, par exemple, rien n'est plus variable que la température d'une pièce, qui peut osciller entre 8 ou 10° à 20 ou 22°. Or, quelques degrés de difference donnent des écarts parfois considérables.

Brodie et Russel ont trouvé, chez un même sujet, un temps de coagulation de huit minutes pour une température de 20 °C. et un temps de congulation de trois minutes trente-trois secondes nour que température de 30° C. ce qui fait, si l'on admet qu'il v a proportionnalité entre la température et le temps de coagulation, vingt-sept secondes de différence par degré. Cette différence est sensible si l'on songe à la brièveté du temps de coagulation obtenu par le procédé de Brodie et Russel.

Dans des recherches par le procédé sur lame que j'ai faites sur ce sujet avec M. René Jacquot, les différences ont été plus sensibles encore. A 23º (température de la chambre) les gouttes de sang coagulaient, on moyenne, en vingt minutes ; à 13° en aoixante-dix. Il y a donc lieu de tenir grand compte des variations de la température, soit quo oppre toujours à un même degré thermométique, soit qu'on essaye d'établir des tables de rectification, comme il en existe déjs, pour d'autres sujets, en physique et en chimie. Encore ce dernier procéés existid la procraimatif.

CAUSES D'ERREUR INHÉRENTES A LA RÉCOLTE. — Ces causes d'erreur sont au moins aussi importantes, sinon davantage, que les précédentes.

Il n'en a jamais, je crois, été tenu compte, car on les ignorait. Je veux parler des différences de coagulabilité du sang suivant le moment de la récolte, ainsi que je l'ai signalé il y a trois ans. Lorenz d'un recueille séparément les couttes d'une même hémorraeis

par piqure de la pulpe du doipt, on voit d'use manière constante que les gouttes du milieu de l'hémoragie cosgulent toujours bien longtemps après les gouttes du début et de la fix. Enfin les gouttes coucillies par pression du doigt quand l'hémorragie a cessé coaquient avec une extraordinaire rapidité.

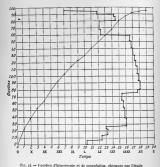
Chez un sujet dont la courbe avait été dressée à la température de 18º, la première goute coagnilait en cinquante minutes, la des-nière, qui était la 195°, en trente-cinq minutes, tandis que les gouttes intermédiaires de la 17° à la 13°, par exemple, coagnilaient en quatrevingt-dui et auguste-vingt-quime minutes.

vingt-dit à quatre-vingt-quinze minutes.

On voit dan lors à combien d'erreurs grossières on s'expose, en
présence de si grands écarts, quand on pread une partie quelconque
du sang d'une hémorragie, sans se préoccuper du moment de la
récolte. Les résultste se seron ilamais comparables entre les diverses

expériences, ai, dans l'une, on presed la totalité de l'hémorragiei, dans l'autre le sang du début, dans une autre celui de la fin, etc. Il faut de toute nocessité choisir un procédé qui lapac l'observateur dans des conditions toujours identiques : étudier la totalité du sang ou uniquement le sang du début, ou celui de la fin, etc. Nous cerpons memones an alucard dans estre istuation. Il ve necore des causes.

d'erreur nombreuses, et, à notre avis, il n'y a qu'un procédé exact, c'est de dresser une courbe de coagulabilité retraçant la coagulabi-



d'une piqure d'un doigt.

Le courbe d'hénorragie (trait fie) montre la darée de l'hénorragie, sa minutes (chiffres

armène horizontesal, les nembres de gouties, uy (oldiffes articles verdicauti, Ettle mottre également le refessionement progressif de l'écolement, que, un début, debit de 26 parties par minutes à la lor initate, de se grottes par minutes à la lor initate, de se grottes par minutes à la lor initate, de se grottes par minutes à le lieu de la figure que sur la constant de l'est de l'est de la constant de l'est de l'est de la constant de conjustice (n'est de l'est de l'e

reseases of cutomic ole gottes (challets areaes verticinat). Cost sinst que la 2º goutte congelle en LI minutes, in gor en XC, et la dereiter, on 192°, en XXXV minités. Elle montre nettament la lenteur de congulation des geuttes de milleu de l'atmorragie et la rapidité de celle des gouttes du consensorement et de la fin lité des différents moments de l'hémorragie. La chose est d'ailleure facile, et nous en donnons ci-contre un exemple, dans la figure 13 où la courbe fino nidique le nombre de goutte s'oudiee dans le tempe de l'hémorragie et où la courbe épaisse indique les temps de coagulation des différents courties.

Quelle està casses de cea variations genérales de la coaquibilité! or la pest se demander d'aberd s'il ne sight pas d'une sciellin gisirale, c'està-dire d'une modification de la coaquibilité de la massina de la disconsidation de la coaquibilité de sus que deviet telle que l'henderagie a'arctée quatanément. Il ne s'agit pas, en clinique, d'une action sembles, ceri l'autilité de faire une pépter de un surice dégit un moment on l'hémoragie est tarie, pour consister qu'on oblenie, de cetta noise d'applie, de sagre occupitata pair registement que celci impête, de sagre occupitata pair registement que celci

Il é agit donc d'une influence locale; cette influence locale réside dans la peau. Le contact avec cellec-it aune influence indeniable, pusique les gouttes dedebut et de lin ainsi que les gouttes pressées, c'est-à-dire cellee dont le contact avec la peau est le plus prolongé, coagulent très vite.

Il reste toujours, à la fin d'une hémorragie per pioure, une gout-

Il reste toujours, a la fin d'une nemorragne par piqure, une gouttelette attenant à la peau, et qui y adhére intimement, coagulée qu'elle est aux lèvres de la plaie, avant qu'aucune des autres recueillies sur lame ne commence à se solidifier.

L'inflesses de la peut partit donc indéciable. Il cemble, au pamier abord, facile de le demonter en recoullant séparément le saug d'un vaisseau et céluir de la circulation capillaire et en comparant les tempade congulation. Cette comparaison, facile chez l'ois, ne l'est pas ches l'homme, dont le saug est trécongulable: le saug puis directement dans use veine avec une seringue et déposé sur des lames de verre cosgule avant clori lobrant, par piptipe.

68

J'ai toure la difficulté en moutrant que l'extrait aqueux de poux praislablement débrarease par lavage du sérum qui peut l'imperguer, avait un pouvoir congulant considérable. Cet extrait aqueux, à la doce de Y goutles, donne, média une sérosible non appontament congulable comme celle de l'hydrocelle, un gros calllot, tandis que le sérum angaim, considéré poutrant comme le lyes de fournisseur de librir-ferenat, y donne, même à la dose de XXX gouttes, un callot très petit.

Cette influence de la peau nous rend compte des variabilités de coagulabilité du sang au cours d'une même hémorragie, et suivant aussi que les gouttes coulent lontement ou rapidement, c'est-à-dire subissent avec les téguments un contact plus ou moins intime etprolongé.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Invagination intestinale agonique, Sociélé anot., 43 novembre 1896.

Tubercule cèrèbral sous-cortical avec accès d'épilepsie jacksonienne à type facial.

Société onatomique, 43 novembre 1896.

> Rupture du oœur. Sociélé onolomique, mai 1817.

Cette observation montre d'une manière très nette le mécanisme de la rupture ; oblitération des coronaires.

Oblitération de l'artère-rénale (branche eupérieure). Société onotomique, juillet 1897.

Cette oblitération par thrombose a amené l'atrophie complète du territoire artériel rénal correspondant.

Gaetrite phlogmoneuse et cancer de l'estomac. Suppuration et cancer du canal thoracique (Col. Sovingoux). Société anatomique, janvier 4900,

Solérose pulmonaire avec dilatation des bronches. Hémoptysie mortelle. Société anotomient, juin 1897. Il s'accissait d'une aclérose pulmonaire non tuberculeuse.

Sarcome aigu du poumon (Col. H. Bernaro). Société gratomique, 5 mai 4838.

Ce cas est intéressant par son évolution clinique, car il a simulé de tous points une granulie. L'autopsie seule a réformé le diagnostie.

Péricardite purulente à pneumocoques latente (Col. prof. Cornil).

Société anatomique, 20 mai 1898.

Rupture d'anévrisme de la portion verticale de la crosse de l'aorte dans la plévre gauche. Société anatomique, 3 juin 4898.

> Cirrhose hypertrophique de la rate. Sociélé anatomique, 21 avril 1899.

Cette cirrhose hypertrophique de la rate était la seule lésion constatable à Pautopsie du sujet, mort d'obstruction intestinale. L'examon histologique du foie n'y montrait pas de cirrhose. C'est done un ces de splécomégalis primitire analogue à ceux décrits par Strumpell, Debore et Bruhl.

Le seul point par lequel il en différe est que le sujet avait des antécédents palustres.

> Maladie kystique de la mamelle. Soc. anat., mai 1897.

Fibrome de l'aponévrose du bras (col. Barozzi). Soc. anat., lévrier 1898.

Érosions hémorragiques de l'estomac. Soc. anal., 22 juillet 1898. Sarcome de l'estomac et de l'intestin.

Appendice logé et fixé dans la fossette iléo-cœcale. Soc. asat., 47 mars 1899.

Kyste dermoide du mésentère (col. Marie et Berthier). Soc. onel., 47 mars 1899.

Cylindrome de la paupière inférieure (col. Dauault).

Soc. anal., 21 mars 1899.

Adéno-fibrome du sein chez un jeune garçon (col. RAVANIER).

Soc. anat., 21 mars 1899.

Note histologique sur un cas de lymphadénome du testicule. Soc. anat., 28 mars 1899.

> Poie ficelé non eyphilitique (col. Dr Pasquies). Soc. anat., 16 juin 4859.

Endocardite pariétale (col. Herrenschment). Soc. anat., 16 juin 1899.

Papillome pédiqulé du mamelon (col. HERRENSCHHIDT). Soc. anat., 13 octobre 1899.

> Lymphadénome du testionle. Soc. anal., novembre 1899.

Entérite urémique. (Thèse Pineau, Paris, 1899.)

Epithélioma primitif du cœcum (col. D' Soulisoux)

Soc. anal., novembre 4899.

Sarcome de l'utérus (col. D. Soulisoux) Soc. anat., février 1899.

Adénome salivaire (col. D' Soulssoux). Soc. asat., 1er juin 1986. Sarcome utérin (col. Soulicoux).

Adénome kystique sous-maxillaire (col. Bousté). Soc. anal., juillet 1900.

Cirrhose tuberculeuse. - Soc. anal., juillet 1900.

Kyste dermoïde de l'ovaire (col. Soulicoux). Soc. anal., 12 octobre 1990.

> Hygromas calcifiés (col. Neveu). Soc. anal., 12 octobre 1900.

Variétés macroscopiques de l'ascite chyleuse. Soc. anal., 2 novembre, 4900.

Sarcosporidies des viandes comestibles. Soc. anal., 6 décembre 1900,

Examens histologiques divers por les D's Landrieux, Morestin, Peyrot, Şebileac, Souligoux, Tuffier, etc.

Adénome du foie avec cirrhose. Epithélioma du poumon.

Epithélioma de la parotide.

Cette multiplicité de tumeurs, dévelopées indépendamment les unes des autres, prouve qu'il y a une sorte de réceptivité générale de l'organisme dans certaines conditions déterminées, puisque nous voyons se développer en même temps, chez le même individu et dans des soints differents, des tumeurs épithéliales dissemblables.

> Epithélioma de la parotide et pigment ocre. Société anatomique, mars 1897.

Les cellules de cette tumeur étaient infiltrées de pigment ocre, ce

qui montre que, contrairement à ce qui avait été soutenu, les cellules des tumeurs conjonctives seules ne sont pas capables de l'absorber.

Histogénèse du cancer secondaire du foie. Société anatomique, décembre 1899.

La pièce dont il s'agit était un bel exemple de propagation d'un cancer de l'estomac au foie par la voie vasculaire. On distinguait, en effet, dans les points favorables, les boyaux cancéreux qui s'avan-



Fig. 15. — Histogénèse du cancer secondaire du foie.
ac', neyan cancieres: d'épithélien pevinenteux développé deus un capillaire; — δό', viscole grainsonne d'en neyan cancierent; — cc', avec béputique récolée et aplatte.

caient dans les capillaires en écartant les travées hépatiques. Cellesci étaient progressivement aplaties jusqu'à destruction complète (Voir fig. 45).

Epithélioma pavimenteux du corpe thyroïde (col. Burnoss). Sociélé anatomique, 5 mai 1898.

C'est là, vraisemblablement, un exemple d'épithélioma développé aux dépens de restes des arcs branchiaux, car, à l'état normal, il n'y a aucun tissa épithélial pavimenteux dans le corps thyroïde.

Résistance du tissu élastique à l'envahissement par le cancer (Col. Harrž). Société anatomique, novembre 1899.

La coloration à l'orcéine de noyaux canofreux développés au pourtour de l'autre montre que les éléments élasifiques offrent une résietance considérable à l'envahissement par le canore. Les fibre élastiques resteut intactes au milieu d'un bloo néoplasique, et, d'autre part, la lame élatique externe du vaisseau est une barrière suffisante pour empêcher la perforation des parois.

Septicémie puerpérale. Emphysème putride du tube digectif, du toie, de l'utérus, dû au Bacillue perfringens.

Société anatomique, sout 1900.

De l'étude de ce cas, il est possible d'attribuer à ce Bacillus perfringens le 7ôle suivant.

a) Bacillus perfringens (Veillon), encore appelé Bacillus emphysematis, hôte normal de l'intestin (Hitschmann et Limdenthal), peut, au coure de l'infection puerpérale et du vivant de la malade, pulluler dans les cavités naturelles (niestin, niéras) et en proyoques.

bil est possible qu'il se répande dans le reste de l'organisme pendant la vie, maie la démonstration en reste à faire faute d'avoir prati-

qué sur le malade des cultures du sang.

c) Les vésicules gazensee que sa présence provoque dans le foie
semblent produites aprèe la mort, car on ne voit à côté d'elles aucune
bémorragie, aucune infiltration embryonnaire.

d) Il n'a pas un pouvoir pathogéne bien considérable, car on ne le

rencontre jamais dans les territoires énflammés ou abcédés, qui par contre pullulent de cocci (atreptocoques et staphylocoques); ainsi les foyers de broncho-pneumonie sont farcis de cocci et ne poszèdent aucun bacille; au contraire, les capillaires du poumon, hors des noyaux de broncho-pneumonie, sont gorgés de perfringesen

c) Tost semble se passer commo si, à la faveur d'une infection par les acrobies ordinaires, le Bacillas perfringens, hôte normal de nos organes creax, proliférait alcondamment jasqu'à en provoquer la distension guesses, envahinsait ensaite la circulation générale à un moment que nouse ne pouveas préciere et produisit après la mort, par la continuation de son développement, l'emphysème putride des viscères pleins, le foie en particellier.

Hygromas calcifiés et granulomes calcaires sous-cutanés. Presse médicale, nº 107, 29 novembre 1900.

Au cours de ces deux dernières années, nous avons eu l'occasion d'observer, directement ou indirectement, plusieurs cas d'une affection singulière dont nous n'avons trouvé nulle part la description, et qui, à notre sentiment, constitue une véritable entité morbide.

Il aigit de tumeurs demi-molles, ou même fluctuates, analogues ad des abets froids (elle aiségent dans le tieux celluleris con-cutant au ou dans les bournes séreaues; elles sont formées d'une masse fibreuse nou dans les bournes séreaues; elles sont formées d'une masse fibreuse trousé de critis rempiles d'un liquid viaguen; blaschafte, d'apparence orimouse, ou de masses calcaires plus on moias volunizouses, tendent de la companie de la companie de la companie de la confidence de la co

Nous n'utilisons, pour édifier estte description, que des documents certains : nos observations personnelles et celles que nous avons pu leur comparer; ce sont, par ordre chronologique :

4° Observation Morestin et Milian (Morestin et Milian, « Coccidiose de la plante du pied ». Soc. anol., 4899, 9 juin. — G. Milian, « Les sporezooses humaines ». Thèse, Puris, 4899, p. 77). 3º et 3º Observations Cornil et Duret (Duneπ, « Tumeurs multiples et singulières des bourses séreuses (endothéliomes), peut-être d'origine paresitair». Soc. and. 1889. 24 (uillet. p. 725).

**Cobservation I. Remon et H. Dulori (R. Risson et H. Durovin, « Dermo-phosphato-fibromatose nodulaire généralisée arec pignonatation de la pous simulant la madiale de Rechtingaussen » Soc. nod. de néo p. 190, 6 juillet, p. 833, que, majaré l'opinion émise par les auteurs, nous n'hesitions pas à ranger a côte de la colte, ésait donné l'identifé de strecture histologique que nous avons pu constater de néus sur les préparations our nous a côtigemment montrées M. Dulour.

5° Observation Milian et Neveu (Milian et Neveu, « Hygroma calcillé

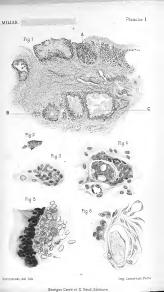
des hourses séreuses prérotuliennes ». Soc. anat., 1909, 12 octobre).
6° Observation Jeanne (in Thèse Phoriciner, « Sur une variété de comcrétions phosphatiques sous-cutanées (pierres de la pean). » Thèse, Paris. 1900, 31 octobre).

Je renvoie pour l'étude clinique et l'étiologie de cette maladie plus que probablement parasitaire, mais aon due à des sporozoaires commo je l'amis cru tout d'abord, à l'article publié dans la Presse médicale (fac. cll.).

Account revinacaçum, — Antoniné morrocorpique. — La signida de ces tumers paraît fire les bourses écreuses sous-tembales on sous-mensculières (bourses séreuses de Lewis, précévalismes, du trique, de grant la technicar, ce). Mais si ets rou qu'illes sois luimités à la séreuse. Le plus sourveut, elles la délocédant et vois se dévelucie de la commentation de la commentation de la commentation de la séreuse. Le plus sourveut, elle sa décordant et vois se dévelugénis, crémenx, tenuat en suspension des grains calciures; quand dels sont anciennes, le leiglade s'ent récolhe. et ille n'este plus que der graine purrement collativas onchissés dans la derene et le titau de graine purrement collativas onchissés dans la derene et la titau for graine purrement collativa onchissés dans la derene et la titau

sumeurs recenter.— in a agin de la reunion d'une multitude de poches de volume variable, d'une lettillé au enoix et inéme d'auntage, d'on leur aspoci sponigienx. Chacune de ces poches renderme un liquide purificien, viqueux, d'apperence crimenes on de conluer tantol jume soufre, tantol trene, tantol blanchiter. Les llintes de indiplasme sont généralement diffuses et ne rappellem que très rarement, par leur forms, le bourse séresse, aux dépons de laqueile lis paraissent dévolgement.







LÉGENDE DE LA PLANCHE

Fig. 1. — Coupe histologique vue à un faible grossissement (obj. 3, oc. 3 Leitz). Stades successifs aboutissant à la formation du hyste crémeux calcare.

A. Models refleventriere ringis. — Il est comparé de celloite embryremoires et de telloise génétate increase visibles nième le cegnérassement. — Il. Notivi inflovament visibles nième le cegnérassement. — Il. Notivi inflovament de centre midif. — La bierdure est straceur femile de celloite indivivamentre et de celloite andrevenaire et de celloite control, le centre est pais semilation que par des débités celloités est des graites soil. celtre. — La bécatre celloite et des graites soil. celtre. — La becatre celloite le centre de partie soil. Celloite et de l'est pais soil de protes celloite de protes celloite de protes celloite et de l'est partie de protes celloite et de l'est partie de protes celloite et de l'est partie de protes de protes celloite et de l'est partie de protes de protes celloite et de l'est partie de protes de protes celloite et de l'est partie de protes de protes celloite et de l'est partie de protes de l'est partie de protes de l'est partie de l'est

Fig. 3. — Cellules géontes englobant des grains calcaires dont certains sont pigmentés (ob), 7, oc. 3 Leitz).

Fig. 4.— Grains calcaires d'apparence cristalline, simulant des coccidies, sans doute compris dans le Immère d'un valescau (obi. z. oc. 3 Leitz).

Fig. 5. — Bordure d'un nodule inflammatoire à centre calcifié. Nombreux grains calcaires de la cavité du kvate.

Fac. 6. = Corpuscules calcaires dans la lumière d'un vaisseau,

Tumeurs anciennes. — Il ne s'agit plus ici de poches pruriformes, mais de veritables grains calcaires de la dimension d'une tête d'épingle à celle d'un peti poir; ils sont enchalsas dans le derme épaissi. Le carbonate et le phosphate de chaux entrent en proportions variables dans la composition de ces grains. Les phosphates sont prédominants. L'acide urique en est abbent.

Anotonie microscopique. — Si Ton examine la figure 4 cionatre, qui donne uno ven giornie de la conçue, on peut se rendre compte qu'un milles d'un tiese conjunctif asser dense, il exisie une série de mantico dont on peut suivre les stades soccasifs: un nodeit, A, par exemple, forme d'un agglometra de cellules entreponantes est de cellules génates, tout comme un vérteble betrorbeir; en B, le cettre d'un de ces nodeites à fonds et est rempieré par une multitude de colles génates, tout comme un vérteble betrorbei; en B, le cettre d'un de ces nodeites à fonds et est rempieré par une multitude de colles controlles combronantes et de cellules génates analogues à celles cideaux décrites; enfin, en C, il néxitie plus qu'une cavité à contours fibreux et rempile de calcaire.

Le mécanisme intime de ce processus nous parait être le suivant : Un agent infectant, dont nous ignorons la nature, máis dont l'existence parait certaine, pulled dans le tissus cellabrie. Autour de lui s'accumulent cellules embryonnaires et cellules géantes, comme il arrive autour du bacille de Koch ; le nodule inflammatoire, le granulome est ainsi constitué.

Les grains calazires, développés accondairement, partisent direct des cellules génates ellus-enfines. On les voit en effet féréquement indus dans le protopharm d'une cellule génate. (Voir le gieral è cal hausse calciler est particlement pignentiele.) Les cellules génates delle-mêmes dérivent dans us hou nombre de cas de l'ende-lémin proporquise des vuissauxs. En ende one compes intéressant un vaissens suivant as longueurs, on vayait, à la hoc intéres de cellul, une cellule génate resultant de l'Opperabies endoblelisés, dans le protophamm de cette cellule, apparaisantes des grains calciures cellules de la compliante, proposition de la cellule de l'acceptant de la cellule de l'acceptant de la cellule de l'acceptant de la même fape que de la principa de la même fapen que de la principa de la même fapen que de l'acceptant de la même fapen que de l'acceptant de la même fapen que de l'acceptant de la même fapen que

la callule géssite tubercoluses subil la dégénérescence casécuas. Alasi transformes, la cellule na tecde par a morrir; la mortification progressive de ces éfénents, du centre à la périphérie, aména la formation de ces cevités o ble smasses calculere son mélées à de vagues débris cellulaires supcent dans un liquide d'excudation, aux first et à mesure que la léxico vieilli. Le liquide de la cuvide en résorbe et il ne reste plus que des mass presque sece de calculer, virtiable mierer mue les tisus servironants sou firmatissant à dissoudre,

Pour complèter cet examen histologique, nous dirons que les grains calcaires ne se présentent pas toujours sous le méme aspoct. Il sont souvent régulirement arroulds ou ovalaires, asser réfrinçeaux, simulant des coccidies par cela méme; ailleurs, ils sont irréguliers et forment des blocs de tous aspects.

L'étiquette anatomique à placer sur cette catégorie de lésions est

sace embarasanate à déterminer. Notre maître, M. le professeux corril, après avoir ascossivement élimine, pour lec au qui ni écial soumie, la tuberculose, la syphilla, l'actionmycose, admit, avos reserves, qu'il poursi règit d'endathilones calcidies, quoique les endotheliones des atresses articulaires ou privaticulaires fusant de per pin inconau. Dans son esprit, la natre parasitaire de l'affection est pas douteuxe, et son anabeje avec latuberculose, la syphilla, l'actionnycose est frapasate.

Pour rappeler cette similitude, nous avons décrit cette affection sous le nom de granatome calcaire. Cette désignation histologique, faute d'un facteur étiologique, a en outre l'avantage d'en indiquer la caractéristique.

Nous terminerous ce chapitre anatomo-pathologique en fainate remenquer que au ens o ca no nou ne pocidosa qu'une session aix centre de la comparis celle faite par Jeanne. Elle relate trois choses intéressantes un derentions intentinales sur l'Intentin grelle et le colon acconducture intentinales sur l'Intentin grelle et le colon acconducture de la comparis de la comparison del comp

Lymphangiome de la peau. Soc. anal., 3 juillet 1903.

La nature du table.

Étude auatomique et étiologique très condensée et comprenant 65 pages, dont voici les conclusions :

A. Conclusions anatomques. — I. Les lésions du tabes aont systématisées au systéme du protoneurone senaitif centripète; elles atteignent de préférence dans ce système les racines postérieures et

lea cordons.

II. Les lésions des cordons sont généralement secondaires à la lésion des racines, mais il n'est pas prouvé qu'elles ne puissent être primitives et que, dans un certain nombre de cas, le tabes ne soit d'origine endosène.

III. Il semble même que le tabes puisse toucher primitirement un point quelconque du systéme de ce neurone (nerf périphérique, cordon de Goll) sans qu'on ait à faire intervenir la dégénération secondaire ou l'altération de la cellule du ganglion spinal, intacte d'ailleurs à l'examen microsonoisue.

 IV. Le processua histologique du tabés est avant tout un processus parenchymateux primitif et les lésions interstitielles aont accessoires.

V. Cas constatations inference d'une para les differentes febreires interitetited de a desièmes deptrolegale (refenees. High Martin), de la myditie interstititalle (Burstard-Rumpf, Adamkiewitz), de la pijemerite (Redille d. Obersteiner), de la spilines minsiper de la pipemerite (Redille d. Obersteiner), de la spilines minsiper (la pipemerite transvence dere-merienne (Nageotte) e, di Autre part, les théories paracologuentezare qui alcottomatel la técnic ministe d'un postal quitosoque de narovare colles (Daries-Dahinal); pare piespirique (Olgerice); rendre (Valpins-Dapiero)); model: (Darie Dapiero); model (Daries Dapiero); model (Dapiero); model (Da

B. Conclusions étiologiques. — I. Les rapports du tabes et de la

80

syphilis sont indubitables et aujourd'hui partout acceptés, 90 p. 100 des tabétiques sont syphilitiques (Fournier).

- II. Le terme d'affection parasgahittique appliqué au tabea par le professor Fournier a été créé pour indiquer qu'il y a des rapports ordients d'actiones entre la syphilis et le tabes, mais que les lesions anatomiques de la maisdie n'oit pas l'apparence de lésions syphilitiques et que le traitement mercuriel et anni influence surce lesions, ce qui fait penser que le tabes est d'origine, mais non de nature syphilitique.
- III. Aujourd'hui, certains auteurs rejettent ce terme de parasyphilis comme un « non-sens », car ils disent qu'il faut que le tabes des ayphilitiques soit ou ne soit pas syphilitique.
- IV. Ils admettent que le tabes est de nature syphilitique, en s'appuyent sur les raisons suivantes:

 a) Les lésions anatomiques du tabes sont des lésions syphiliti-
- ques ; nous ne les connaissons pas sous cet aspect de lésions dégénératives des tubes nerveux; parce que nous n'étendons pas assez le cautre anatomo-pathologique de la maladie on none ne voyons que scléroue et gomme, de même qu'autrefois on ne voyait dans la tuberculose que le tubercule et qu'on niaît la nature bacillaire de la nomanonie cadeuse.
- b) Il y a dans le tissu interstitiel médullaire des lésions syphilitiques classiques : endartérite chronique, plasmazellen, etc. (Nageotte).
- c) Le traitement antisyphilitique n'est impuissant que lorsqu'il est insuffisant.
- and an instance d_i Il y a sujourd'hui des cas de tabes guéris par le traitement mercuriel.
- V. Ces raisons sont fort défendables, elles ont pour elles plus que la rraisemblance. Mais une chose ne doit être admise que lorsqu'elle est démontrée, et les arguments précéents ne sont que des hypothèses et non des démonstrations.
- a) C'est raisonner suivant la formule post hoc, ergo propter hoc que de dire : les lésions du tabes se développent chez des syphilitiques, donc elles sont syphilitiques.
 - b) Les lésions d'artérite chronique, d'infiltration embryonnaire, de

gomme même ne caractérisent pas la syphilis d'une manière certaine. Toutes les inflammations chroniques ou nodulaires ae réclament de pareilles lésions. L'anatomie pathologique révéle seulement l'évolution d'un processus, le mode d'action d'une cause, mais non la cause elle-même. Elle ne permet de remonter à celle-ci qu'indirectement et par induction ou exclusion.

c) Depuis plusieurs années, les syphiligraphes et les neurologistes savent manier le mercure à dose intensive, et il ne semble pas que le nombre des cas de guérison de tabes en soit augmenté. d) Le petit nombre de cas de guérison de tabes, relativement au

nombre considérable de cas négatifs publiés, doit rendre circonspect dana l'appréciation de l'influence du mercure sur le tabes. Il v a en effet un grand nombre de causes d'erreur dans cette an-

préciation : arrêts spontagés de la maladie : symptômes nerveux syphilitiques vrais (hémiplégie par artérite par exemple) apparus au cours du tabes et guéria par le traitement spécifique : syndromes tabétiques indépendants de toute lésion radiculaire ou cordonale (cas de Dieulafoy et Fournier, de Dinckler) ; amélioration ou cuérison par suggestion thérapeutique de symptômes hystériques surajoutés ou de symptômes tabétiques, tels que l'ataxie, capables de s'améliorer et de guérir sous l'influence de la rééducation ou de la suppléance nerveuse ; causes d'erreur dans l'examen du malade, dans la recherche souvent si délicate des signes de Westphal ou d'Argyll-Robertson. Enfin, l'influence défavorable du mercure chez certains tabéliques,

l'influence nulle de ca médicament sur la Immhacutose cénhalo-rachidienne, sont encore des caractères négatifs importants à opposer aux partisans de la nature syphilitique du tabes.

VI. La nature syphilitique du tabes ne peut paa être niée; elle est même la acule explication satisfaisante pour l'esprit, mais elle n'est nes démontrée. Elle le sera le jour où :

a) Le virus syphilitique enfin découvert sera montré pullulant dans les cordons postérieurs d'un tabétique ; b) Le jour où l'inoculation au chimpanzé d'une racine postérieure

ou d'un cordon de Goll dégénéré de tabétique, aura produit la syphilis:

MILLAN

c) Le four où sera publiée l'observation clinique cruciale qu'on attend toujours : tabes avéré avec signes de Westphall et d'Argyll-Roberston, dûment et plusieurs fois constatés, avec lymphocytose céphelo-rachidienne dont les symptômes ou un des symptômes (lymphocytose en particulier) disparattra complètement sous l'influence

d'une curo mercurielle suffisante. Jusque-là, il nous semble qu'il faille continuer, avec le professeur Fournier, à qualifier le tabes d'affection parasyphilitique,

Le rein dans la cirrhose biliaire de Hanot. Société anatomique, Savril 1901, in Bulletin de la Société, mai 1901, p. 323,

Il est classique d'écrire que la bile est une substauce tres toxique pour le rein et que son élimination par les urines provoque l'albuminurie. Or. l'étude du rein dans la maladie de Hanot démontre précisément le contraire, Dans cette maladie, en effet, où la cholurie persiste pendant des années, l'albumine est constamment absente, même aux périodes terminales, et la quantité de matériaux solides de l'urine reste normale lorsque la fonction hépatique n'est pas trop

Bien mieux, la polyurie est la règle ; le taux des urines oscille autour de deux litres en vingt-quatre heures.

La bile n'est donc pas un poison pour le rein, et le virus qui produit ici la lésion hépatique n'est pas non plus toxique pour le rein.

profondément atteinte.

L'autopsie confirme ces données : les reins sont sains macroscopiquement; ils peuvent peser à eux deux 610 grammes, tandis que normalement ils pesent ensemble 280 grammes; il y a donc une aug-

mentation de volume de plus du double, ce qui paraît une hypertrophie fonctionnelle en rapport avec la polyurie. Au microscope, comme on peut le voir sur les préparations, le rein

est indemne aussi; glomérules et tubes sont intacts. Il n'existe pas la moindre trace de sclérose ni d'infiltration cellulaire.

Ls rein dans les cirrhoses veineuses (Collab. Marcel Bassuet). Société anatomique, avril 1903, p. 312.

I. — 1º Sur 89 cas de cirrhose biveineuse atrophique (cirrhose de Laémec), la présence de l'albumine dans les urines n'est signalée que 3 fois. Les symptômes cliniques de néphriteont exceptionnellement observés dans la cirrhose de Laémace. 2º Sur ces 85 cas, l'autopsis a révélé (macroscopiquement) 49 ces

de reins absolument sains et normaux; 53 fois les reins paraissaient sains, mais édaient plus ou moins hypertrophiés; eafin 17 fois seulement il y avait des faisons diverses; 5 cas de afchecos, 4 cas de congestion, 3 cas de kystes, 3 cas d'atrophie, 1 cas de rein atrophié d'un côté et hypertrophié de l'autre et 1 cas de rein « avec quelques petits clastrices d'atrophie.

3° Les quelques examens microscopiques qui sont rapportés confirment pleinement les données fournies par les examens macrosconiques.

II. — 1° Dans les 5 cas de cirrhose biveineuse hypertrophique que nous rapportons, l'absence de sucre et d'albumine dans les urines est constante.

2º L'examen macroscopique, fait dans 4 cas, a montréune fois des reins normaux, 2 fois des reins atteints d'hypertrophie probablement fonctionnelle, enfia une fois les reins sont « petits et durs », encore leur poids ex-il très voisin du poids normal.

> Corps jaune fibreux et ovarectomie Soc. anat., 47 octobre 1902.

CYTO DIAGNOSTIC

Cyto-diagnostic des hydrocèles (Col. TUFFER).

Société de biologie, 5 janvier 1991.

Nous pouvous affirmer que, conformément aux résultats obtons par MM. Widal favant par la sécues pleurale, et auxsi pour la vagrinale, les éléments cellulaires que l'ou trouve dans ces liquides sont différents et puvents servir a udiagnostic dans les cas deuteux. C'est sinsi que, dans la liquide d'hydrocèle codinaire, on trouve de grandes collaires ovalitres voluminenses, vraisembalhement endothéliaire, témoignant de l'origine « mécanique » possible de l'épanchement.

Le liquide du kyste du cordon renferme un grand nombre de spermatozoïdes vivants et pas d'autres éléments cellulaires. L'hydrocèle symptomatique de tuberculose testiculaire est caracté-

L'ujurocue symponisaque ce tuscruose testeunire est caracterisée par la présence d'une quentité considérable de lymphocytes.
Nous croyons de plus, qu'outre l'examen qualitatif, ifast aussi pratiquer dans ces différentes recherches l'examen quantitatif des éléments collulaires. Cette notion peut donner des renseignements inférences.

Le cyto-diagnostic des kystes de l'ovaire et de la péritonite tuberculeuse (Col. Turren). Soc. de biol., 20 avril 1991.

Ces deux affections, si difficiles à différencier cliniquement puisqu'elles ont engendré des erreurs célèbres (Spencer Wella), se distinguand f'une manière cortaine par l'exames cytologique da liquide. Les pricionists rebrevelusses a forme astitique qui simulent le lyste de l'oraire sont à lymphocytes. Dans le liquide du kyste de l'oraire, sontes différenciable macrosopiquament par l'état visquaux et laspect brilland des pallèttes de chelesteries, ou trover des collais gignatement a une offen en processe par les sont au cette de la contra et possible and par l'apprentant par l'est principal de l'apprentant de l'apprentant de l'apprentant de l'apprentant de l'apprentant de devenus rockés par leur mies en libert d'aux la cavité.

Le cyto-diagnostic. Revue générale.

Presse médicale, 24 avril 1901.

Le cyto-diagnostic en chirurgie (Col. Turrum).

Cong. chirurgie, novembre 4901.

Le cyto-disgnostic des urines en pathologie rénale. Sociélé biologie, 12 octobre 1901.

J'ai le premier préconisé l'examen systématique des éléments cellulaires des urines pour l'étude et le diagnosite des maladies du rein. J'ai fixé la technique de cette méthode et indiqué dans ses grandes lignes les résultats qu'on en pouvait attendre.

> Le cyto-diagnostic des urines des cardiaques. In thèse Mantoux, Paris 1902.

Technique de la cytoscopie des urines. Soc. anat., 26 juin 1902.

cyto-diagnostic d'une pleurésie bémorragique. Soc. anal., mai 1902.

La pathogénie des albuminuries par le cyto-disgnostic. Soc. anal., 34 janvier 1902.

Des éléments cellulaires contenus dans les urines albumineuses, on arrive à grouper les faits observés en cinq classes :

4º Pas d'éléments cellulaires ; 2º cellules rénales infiltrées de pigment ocre et hématies : 3º cylindres : 4º leucocytes tantôt à prédominance polynucléaire, tantôt à prédominance mononucléaire : 5º cas mixtes.

Ces différentes modalités evtologiques au cours d'albuminuries très diverses correspondent évidemment à des processus pathologiques différents ; les cas acytopares correspondent à des albuminuries fonctionnelles : les cas à cellules rénales desquamées et pigmentées

avec hématies, répondent aux albuminuries mécaniques des cardiaques ; les cas à cylindres, aux albuminuries par dégénérescence de l'épîthélium, aux albuminuries dégénératives ; les cas à leucocytes aux albuminuries hyperplasiques qui mettent en œuvre ces différents modes pathogéniques. Notre attention attirée sur ce point, nous avons pu mettre en évi-

dence la présence de la fibrine dans les urines d'albuminurie dianédétique, eu précipitant cette fibrine des urines par l'addition de fibrinferment, c'est-à-dire du sérum sanguin. Le cytodiagnostic nous renseigne donc exactement sur l'évolution anatomique des altérations du rein au cours des albuminuries et des néphrites ; il nous permettra de porter en toute connaissance de cause le diagnostic de néphrite épithéliale, ou de néphrite dispédétique au cours des albuminaries ou du mal de Bright. Il nous montre aussi que l'inflammation n'a pas de lois spéciales pour le rein plus que pour les autres organes et quelle y produit des modifications hyperplasiques ou dégénératives, quelquefois les deux, suivant la nature de l'irritant.

Enfin le cytodiagnostic nous renseigne dans une certaine mesure sur le pronostic de la lésion : sur le pronostic immédiat lié à l'intensité du processus dégénératif ou diapédétique mesurée par l'abondance des cylindres ou des leucocytes ; sur le propostic ultérieur, car ainsi qu'il est logique de le penser et comme nous l'a montré l'étude clinique de deux cas, les albuminuries diapédétiques évoluent vers la solérose

Cette dernière constatation nous montre une fois de plus combien est fausse la théorie dystrophique des néphrites et que l'étiologie du petit rein contracté est toute entière dans l'inflammation chronique.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Lithiase biliaire au cours de la fièvre typhoïde. Société austomioue, 13 povembre 1896.

Il s'agit de calcials nombreux et récents, car ils étaient moss et pavolumineux, trouvés à l'autopisé d'une joune femme morte de fièrre typhoïde et qui n'avair jamais eu de coliques liepatiques. Le bacille d'Eberth, existait à l'état de pureté au centre des calculs. Cetts observation, jointe à celle de Hanot de Létienne, ap surerir à M. Gilbert à l'édification de la doctrine microkienne de la lithiase billaire (Traité de médicine, Bounauseux de Giusary).

Troubles trophiques consécutifs à l'intoxication aigué par l'oxyde de carbone. Gazette des hépitaux, 21 novembre 1895.

Il s'agit de lésions urticariennes et phlycténulaires rapidement développéen chez un asphyxié volontaire, sur le trajet de différents

Lentigo mélanique (Balzes, Gauches collaborateurs).

Société de dermatologie, 4 novembre 1897.

'Hs'agitd'une multitude de taches brun noirâtre, développées sur le dox des mains, chez une femme, à la suite d'une fièvre typhoïde, sans doute par altérations névritiques.

Intoxication mercurielle et perméabilité rénale. Société de dermalologie, 40 février 4898.

Chez une femme atteinte d'une intoxication mercurielle suraigné, très grave, qui se traduissit surfout par une dermaîtie exibilatrice intenes, la permetabilité rénale au bleu de métilyène fut trouvée intacte, ce qui permet de dire que le rein n'est pour rien dans la production des accidents et que l'idiosyncrasie ne réside pas dans une imperfection fonctionnelle de ce viscère.

Pathogénie du frémissement hydatique. Société anatomique, novembre 1900.

De l'étade de plusieurs cas cliniques où le frémissement hydatique existait, tandis que dans d'autres il était absent, et aussi de la réalisation expérimentale de poches identiques à celles formées normalment par les vésicules hydatiques, nous pouvons arriver à ces coclusions as sujet de la rabtojecife du frémissement hydation;

Le frémissement hydatique n'existe pas dans les kystes suppurés, ni dans les kystes morts. On ne le trouve pas non plus quand le kyste est enclavé dans le parenchyme avoisinant.

Il n'est pas dù au choc des vésicules hydatiques renfermées dans la poche.

Il est dû à la tension moyenne d'un liquide de densité voisine de celle de l'eau dans une poche à parois minces; lorsque cette tension diminue ou devient tron forte, le frémissement dispareit

Les hémorragies des muqueuses et de la peau dans les maladies du fois. (Mémoire inédit couronné par la Faculté de médecine de Paris. Prix Béhier, 4900.)

Voici les conclusions générales de ce mémoire, basées sur quarante observations cliniques, accompagnées d'examens du sang et d'examens anatomo-pathologiques, macroscopiques et microscopiques chaque fois que la chose a été possible.

- I. Les hémorragies qu'on observe si fréquemment au cours des maladies du foie ne relèvent pas d'un processus univenue.
- On peut les diviser, à ce point de vue, en deux grandes classes, qui, elles-mêmes, comprennent des divisions :
- A. Hémonragies de cause mécanique : Varices osophagiennes rompues. — 'stomacales rompues. Hémorroides.
- B. HÉMOSRAGIES INFECTIEUSES OU D'ORDRE TOXI-INFECTIEUX:

a) dues à l'infection hépa-	outanées	Eochymese,
a) dues a rinfection nepa- tique primitive (tetère grave)	muqueuses	Érosions hémorragiques de l'estomac. OEdème du poumon.
b) dues à une infection surajoutée (streptococcie dans le cancer du foie)	locales	

- II. La grande cause des hémorragies est l'infection, surtont l'infection secondaire; celle-et est favorisée par la lésion bépatique, car on sait combien le foie est utile à l'organisme dans la défense contre l'infection.
- L'infection ne fuit pas directement l'hémorragie: elle crée d'abord la crase sanguino, la frishilité des vaisseaux se orplilaires, des utilies aussi des causes prédisposantes, telles que la dyshépathle, plutôt que l'insuffisance hépatique. Le système nerveux pout lui serviré d'intermédiaire (codéme du poumon).
 - Cirrhose hypertrophique biliaire à début splénique avec adénomégalie. (Col. Landrieux.) Société médicale des höpitaux, 6 avril 1900.

Cette observation a été le point de départ d'une intéressante discussion entre MM. Chauffard et Gilbert au sujet du rôle joué par la rate à propos du développement de la maladie dans certaines formes de cirrhose de Hanot.

TYPES MORBIDES NOUVEAUX

Hydarthrose chronique des petites jointures. Origine blennorragique possible.

Société médicate des hópitaux, 10 juin 1818.

C'est le deuxième cas décrit d'une forme spéciale de rhumatisme chronique distincte du rhumatisme noueux habituel, et dont M. Galliard a donné la première observation. Ce qui en fait la caroctèristique, c'est l'existence, su niveau des articulations des phalanges, d'hydarthroses sans déformation du squalette. Il y a souvent des synorites sérveuse conominantes.

Spondylose rhizomélique. Société médicale des hépitaux, 25 novembre 1898, et Société anatomique, 3 tévrier 1899.

Le malade qui a trait à cette observation répond au type morbide décrit récumment par Pierre Marie sous le sond es pondytose ritionmélique, et qui consiste en une ankylose complète de la colonne vertébrale, avec sondure de la racine des quatre membres. Le sujet est consid dans exte attitude, le mentou touchant le sterame, il est cordame à extet position d'une manifere irrémédiable et ne peut voir le cied que lorqueil est dans le décebilitus dorsal.

Ce malade étant mort d'hématémèse foudroyante, suite d'une cirrhose atrophique, nous avons pu faire l'autopsie de la colonne vertébrale sinsi atteinte et nous avons constaté que l'ankylose était due à l'ossification complète des articulations des côtes avec la colonne vertébrale et des corps vertébraux entre eux.

Le ligament costo-claviculaire était lui-même entièrement ossifié. L'examen histologique montrait une transformation osseuse pure et simple de ces ligaments, mais il n'y avait pas trace de phénomènes inflammatoires.

La nièce a été déposée au musée Dunuvtren.

Forme myélopathique du blenno-rhumatisme, Presse médicale, 29 avril 1896.

Granulie hépato-splénique (Col. HEITZ). Soc. anal., février 4900.

ll s'agit, dans cette observation, d'une granulle localisée au foie et à la rate, aimulant cliniquement le paludisme avec ses accès de fièvre et son hypertrophie splénique.

Il semble que la localisation hépato-aplénique commande l'intermittonce de la fiévre, tout comme on le voit pour les localisations hépato-apléniques du paludisme et de la cirrhose hypertrophique biliaire de Hanot; il semble, en un mot, que la forme clinique de cette granulle soit superposable au type austomique.

Péritonite primitive à streptocoques (Col. Herrenschmidt). Presse médicale, 24 mbrs 4900.

C'est là une des très rares observations de péritonite primitire à streptocoques. Le professeur Dieulaloy nous a fait l'honneur de l'utiliser pour édifier l'histoire de la périonite primitire à streptocoques (Clin. med. Héjel-Dieu, 1900, et Monnel de pathologie interne, 43º détion). Nous possédons une seconde observation de péritonite à streptocoques enores laddite. Nous terminons celle que nous avons publiée par les conclusions suivantes :

. 1º Les péritonites indépendantes des lésions des organes abdominaux sont rares en debors de la taberculose.

2º Cette péritonite aigué, qu'on pourrait appeler primitive si l'on s'en tensit au simple examen anatomique, paraît étre une infection propagée de l'amygdale. En faveur de cette hypothèse plaident les raisons suivantes : a) l'angine préalable, révétée par l'anamnése;

b) la nature uniquement streptococcique du pus péritonéal.
3° Il est bon d'opposer cette forme septique de la péritonite à

streptocoques, où les symptômes locaux sont atténués, à la péritonite à pneumocoques toute en réaction péritonéale.

Un cas de maladie de Werlhof (Col. Landrieux). Société médicale des hôpitaux, 30 mars 1900.

C'est là une observation d'ecchymoses spontanées immenses survenues aux membres d'un homme de cinquante ans, et dont l'évolution fut essentiellement chronique.

La pituite hémorragique des hystériques (Col. D'Alb. Mathieu). Sociélé médicale des hópitaux, 24 janvier 1896.

Il s'agit là d'un symptôme, d'une hémorragie particulière peu connue (distincte des grandes hémotémèses hystériques), vue pourtant par Nové-Jossevand, de Lyon, sous le nom d'hémosialémetes; sa fréquence est telle et sa valeur sémétologique si grande, qu'elle est presque un stigmate d'hystérie et nous a paru mériter une étude à part.

C'est un liquide sanguinolent, comparable à du sirop de grossille étendu d'eau ou encore à du sirop de ratanhis, et qui ne se cosgule pas. La quantité est toujours minime; elle ne dépasse guère 60 à

93

100 grammes environ. Le liquide est expulsé d'un seul cosp, asser brusquement; le sujet a la sensation d'un étoufiement, d'une boule, d'une constriction épignatrique ou réfero-sternale; as bouchs se rempilt de salive rosée qui a gouit de cang et, en même tempa, il rejette d'un seul coup le corps du délit, après quoi il se trove colugé; il semble assez souvent qu'il y ait une sorte de petite crise nerveuse avortée,

Les malades chez qui se montre cette pituite hémorragique aont le plus souvent des dyspeptiques vagues, avec distension gazeuse de l'estomac et point épigastrique sensible à la pression.

Les Sporozooses humaines. Thèse de Paris (Prix Chateauvillard).

Sans entrer dans les détails zoologiques, pour lezquels nous avons emprunté de nombreux détails à la zoologie du professeur R. Blanchard, nous avons retracé l'histoire générale des sporozooses humaines.

I. — En debors de la maladio de Pages, da mollascum contagiosam de Batenan, de la paoroapermose folliculaire vigetante de Darler, du cancer, da sacome, de la variole, de la vaccine, de tona, de Therpès, du pemphigus, aflections us sojet desquelles les discussions on encore ouvertes pour ce qui est de leur origine aimaine; il cuiste indubitablement des maladies humaines à apro-coaires.

Ces infections sont ou générales ou locales.
 En tant au infections générales, elles réalisant l'infection du sang.

La septicémie à sporozoaires dont le paludisme est le type.

Le goitre, la leucémie, la grippe, l'anômie pernicieuse sont peut-

être sussi des maladies à sporozoaires. En tant qu'infections locales, elles n'épargnent aucun tissu :

muscles, épithéliums, tissu conjonctif; aucun viscère : poumon, plèvre, foie, rate, intestin, rein, etc.

SPOROZOGSES DII SANG

Parasitisme globulaire du parasite. — Qu'il s'agisse des hémosporidies des oiseaux, telles que haltéridium de l'alouette, ou des gymnosporidies de l'homme, telles que plasmodium maleriæ, cea parasites sanguicoles ont absolument toesoin du globute ronge pour se développer. Il faut au parasite une cellule-hôte (Wirthszelle), sans quoi il lui est impossible de croître, de se multiplier.

Cela est si vrai qu'il est impossible d'infester un animal avec une gymnosportdie à laquelle il est sensible, si l'inoculation est faite sous-cutanée, et non dans le torrent circulatoire même.

L'injection de sang malarique sous la peau d'individus sains n'est jámais suivie d'aucun résultat. Au contraire, l'injection intra-veineuse est suivie d'une période

Au contraire, l'injection intra-veineuse est suivie d'une période d'incubation durant huit à dix jours, pendant laquelle les parasites se multiplient dans le sang; puis la maladie éclate avec ses symptômes caractéristiques.

Spécificité du parasite. — Un parasite d'un individu est toujours transmissible à un individu de même espèce, mais la transmission n'est pas possible d'espèce à espèce, ni de genre à genre.

Ainsi, est-il possible de donner la fiévre palustre à un homme sain ea l'inoculant avec du sang d'un autre homme affecté de fiévre palustre, mais il est impossible de transmettre l'infection malarique à une alouctte en lui transfessant le sang d'un homme paludéen.

Action sur le globule rouge. — Si l'hématic Altypetrophie sous l'influence de la présence du prastic, cette hypertrophie ses s'accompagne pas d'une sugmentation parallèle de la qualité du globule. L'hypertrophie du globule i sets qu'un phémoniem mécanique conséciult l'accordissement du parasite. L'hémoglobine disparait progressirement du globule des points les plus voisins du parasite à la périphérie du globule.

Cette anémie globulaire n'existe pas seulement dans les hématies infesteies; on la trouve aussi dans les hématies dépourvoes de parasite. Mais dans las hématies infesteies, flamémie n'ext pas le seul phénomène observé. Le parasite absorbe l'hémoglobine, la réduit en pigment mélanique, si bien qu'il y a là une véritable digestion du globale, grâce à laquelle le parasite peut devenit libre dans le sérum.

Lésions viscérales. — A côté de ces lésions du sang qui existent aussi bien dans la grippe et l'anémie pernicieuse que dans le paludisme (quelque idée qu'on se fasse de l'étiologie des deux premières), il y a ucertain nombre de lésions viscérales communes qu'on observe ches les iodividus, hommes ou animanx, infestés par les aproxoxires de asag. C'est, au premier chef, l'Appertrophie des organes hémalopoiétiques: foie et rate. Grasset assimile le corps thyroïde à ces deux organes et fait de l'hypertrophie goûtreuse un phénomène similaire de l'hypertrophie splénique,

Enfin, dernier caractère anatomique importunt résultant de la désintégration globulaire, tous les organes hématopolétiques sont farcie de pignent mélanique: raice, foie, moellé des os, ganglions, etc. Ces caractères se retrouvent chez l'alouette dans les infections du sanc par halteridium.

Type clinique. — Il n'est pas jusqu'à l'allure clinique des sporozooses du sang qui n'ait des caractères communs dans les différents types.

La fièvre revêt le type intermittent et est souvent d'une très grande intensité. Grasset a montré que le goître avait presque toujours un début fébrile.

De l'anémie globulaire résulte une anémie générale souvent profonde, anémie accompagnée de pigmentation des téguments et d'une faiblesse qui va jusqu'à l'asthénie.

Ici, contrairement à ce qu'on observe dans les autres sporozooses, l'infection est générale: c'est une septicémie à sporozoaires; par suite, l'allure clinique est celle d'une pyrexie d'une fièvre maligne.

SPOROZOOSES DES MUSCLES CHEZ L'HONNE

Le plus servest, la présence des sprorepremies dans le muscles vientrales pas de voulble bien appréchales dans le fonctionnement de celle-ci. Ainsi, dans le ces de Bernban et Saint-Henry, ce la corde ceule desti difficie de acrosoporficies, vivoir récisit unitem pas altrrée. On sait d'aitliners qu'il en ces dans chez les mainaux. Aussi ne acret, prespez torigent que de décommenté d'embryait. La pour, partier, sie a travers pas besnoonp plus mai pour cela de cette colabitation.

Au contraire, les infections coccidiennes sont graves et il n'est pas

etonnant de voir le muscle complètement dégénéré, semé de fistules et de tumeurs sporospermiques de toutes dimensions.

LA COCCIDIOSE DU POIE DE L'HOMME

On observe la coccidiose dans deux circonstances tout à fait diffé-

Forme latente, forme pseudo-bydatique.

Forme latente, forme pseudo-bydatique.

mineases to pou nombreuses, l'affection peut passer complétement inaperçue et ne se révéler qu'à l'autopsie, la mort survenant du fait d'une maladie intercurrente.

une diarrhée abcadante et rebelle due à l'expulsion par le cholédoque des coccidies dévelopées dans les voies biliaires. Le diagnostic pourrait être soupçonné si l'examen des matières fécales révelait la présence des coccidies.

Forme passion-hydrálique. — Crest la forme la misex connectivies. Il vigil le plus souvant d'un individu, homme no frames participates la l'égita y les souvant d'un individu, homme no frames moi de troubles dépassis la treataine, qui souffer depais quelques nois de troubles inportante. La distribe net constante, abondante, frequent es stévents portantes. La distribe net constante, abondante, frequent es stévents est pinible. La predominance des troubles intestinant contrates twee l'est plus files. La predominance des troubles intestinant contrates twee l'estacent de s'un de l'estacent de s'un production de servicies de l'estace quariques al l'est y a pas ca général de vonissements. Cette opposition éverjiese facilement par l'abonce ordifficaté de l'ésoina garitriques, slor que les passage des coccidies à travers l'intestin en compagnie de la bile est obligatoire sans préjudie des localisations instantiales qu'il est possible de rencontret.

L'état général est mauvais: le patient est amaigri, cachectique dans les périodes terminales de la maladie et profondément anémié. La fièrre est la règle, et la température oscille entre 38°,5 et 39°,5 avec rémissions maninales.

Dans aucune des observations que nous avons eues entre les mains, il n'est question d'intère.

Les symptômes fonctionnels sont accompagnés de signes locaux importants; douleurs dans les reins, douleurs à l'hypocondre droit, réveillables à la pression; hypertrophie du foic; tumeur surajoutée au foic.

Les douleurs à l'hypocondre droit sont constantes. Obtuses comme dans le cas de Gubler, elles sont toujours exagérées par la pression.

L'hyportrophie du foie est la régle: elle est engidérable et le pare

L'hypertrophie du foie est la règle; elle est considérable, et la percussion peut donner une ligne verticale de matité dépassant en haut le mamelon, atteignant en has l'ombilie.

Une fumer se surajonte le plus souvent à l'organe hypertrophic. Ségenant sur la foca mérieure de cellui-i, su voitiange de son hord antérieure, elle fait sons le relaced des fuzesse côtes une saille gibbanes qui peut sitendre le volume d'une tot de fotus. Cette temeur dure est en certains points ramollis, résistantée et ambes flucionaise. Le fluctastione et avertup retrophile se point calminant de la textumer equiment gloine au service de l'activation et l'activation de la textumer equiment gloineuse à laquelle on est invitoriblement ames à pouser opparell ne

La ponetion, pratiquée au point culminant de la poche, au lière de donner issue à un liquide cau de roche, donne passage à un liquide épais, orémeux ou puriforme, mélangé de stries jeunes ou verdâtres. Dans ce pus, il est possible de trouver, à l'examo microscopie, des coccidies avec leur capsale ou des capsules déshabitées. Il est difficile à l'heure sactelle, vus le nombre restrictés des obser-

It is a distilica a' inspeciate, adapted de la coedicione de fois. Il car visiona, de finer le prescotte habitaté de la coedicione de fois. Il car visionabilité que la mortime colonie le termination Fréquente. Celle-cisavirant soit dans le marianne colonie que considerate que de su avvirant soit dans le marianne colonie que en est de l'est que de su partie, soit de fait d'une complication telle que la reptare d'une poole parties dans l'échément (car de d'échér), soit de fait d'une malatie surzionisé, poeumonie ou autre, ce qui s'explique facilement sur un forcassione sussi débilles.

ANAPORE PATROLOGIQUE. — Les formes anatomiques de la coccidios du fioi de l'homme sont plus nombreuses que les formes cilniques, os qui se comprend puisque la piupart des cus observés sont surtout étudifés à l'amphithéètre. Il est possible de déméler quatre formes austomiques principales.

1. Forme pseudo-tuberculeuse.

2º Forme enkyatée. — La majorité des cas répondent à cette forme : ce sont des tumeurs approspermiques enkyatées analogues à celles du foie du lapin.

Les lystes developpie dans les espaces portes, saus doute as invens des cannus Ellivies, out des dimensions variant de cellus rivens des cannus Ellivies, out des dimensions variant de cellus de l'acceptant de la comparation de la constitute de la constitute de la comparation de la comparation de la constitute de la constitute enveloppe fiberuse régulière, un contens caséeux. Le centre en est qualqueficie serioune et atris de jaume on de vert, colorations daux à la résention bilisire. Le contenne su formé de coccidies ou de capaties délabilitées. Les parsaites à presente ne ranga serré, ou bien nost ségures les una des autres par un magma abondant albunissers, cirir distingue un grant domairée de granutations graissesses, des dérirs de leucocytes, de cellules grântes et des cellules equilibilitées.

Les canaux biliaires des environs de la tumeur sont souvent oblitérés, transformés en un filament fibreux et imperméable au voisinage des principales tumeurs.

Mais les Tyates ainst formés aux depens des conaux bilisires prevents experier un volume heumon pius considérables, comme un our de poule et même unes tête de fostas. Généralments, il s'y q qu'im outre d'active poule et même unes tête de fostas. Généralments, il s'y q qu'im outre d'extre des transitirs, de contenu pursient et des previers toojours des kystes ramolits, à consteau pursiènes de s'est établisse (l'arthetien sonnéelles, ou s'eur real hiemant compte par l'aspect d'infections sonnéelles, ou s'eur real hiemant compte par l'aspect de la tement not compte de la tement not compte de la tement not contrait de la tement not contrait de la tement not en certains par le mais contrait de la tement not en certains par le mais contrait de la tement not en certains par le mais de la tement not en certains par le mais de la tement not en certains par le mais de la tement not en certains qu'en de la contrait de la contrait de la comme de la com

Jaune verdatre ou brun noirette, suivant l'espèce microbienne survenue.

Ce sont ces gros kystes qui donnent lieu cliniquement à des symptômes simulant le kyste hydatique.

3º Forme d'angiocholite catarrhale ulcéreuse.

4º Forme diffuse. — Tandis que les formes enkystée et angiocholitique ont été observées chez l'animal, ce qui leur donne un droit de cité imprescriptible, cette forme diffuse n'a été décrite que sur l'homme et n'a été vue que par Podwyssosky. Elle mérite d'étre eccueille avec les plus grandes réserves.

CLINIONE

Angine de peitrine mortelle d'emblée. Oblitération des coronsires. Société analomique, 3 juin 4898,

Le paludisme est la neule cause qu'on puisse invoquer ici. Le mode pathogénique de l'angor parait éter l'oblitération coronarieme. Celle-ci unrait pu passer insperçue, car les origioss sortiques de ces vaissessux étaient intactes et l'oblitération slégesit à 1 centimètre de la

Endocardite tricuspidienne végétante pendant la greusesse. Sociélé analomione, mai 1898, p. 388.

1.— La pathogénic de cotte endocrablie reste carces à chaight. Nosa n'avons décourée, these étate finance, acuera persi d'autrée. Si la grossesse est un ficture hibitale de l'endocardite trécapièlleme, d'est du noite après l'acconschement, alers que l'infection el la phile bite utrien out été réalisées. Pendant la grossesse, su contrire, lor porte utrien est bien fermée à l'infection. Les nombreux continents antirieres set lis pu, étae etté france, crère un mirrobinement autrieres set lis pu, étae etté france, crère un mirrobinement autrieres set l'apre, due cetté france, crère un mirrobinement autrieres set l'apre, due cetté france, crère un mirrobinement autrieres set l'apre, due cetté france, crère un mirrobinement autrieres set l'apre, due cetté france, crère un mirrobinement autrieres set l'apre, du cetté france, crère un mirrobinement autrieres set l'apre, du cette des l'apre, des cette france, crère un mirrobinement de l'apre, des cette des l'apre, de l'a

D'autres taits analogues pourront peut-eure cenarrer la question.

II. — Il est intéressant de noter la forme clinique spéciale de cette
endocardite tricuspidienne, de cette septicémie localisée à la petite
circulation » pourrions-nous dire : fièvre intermittente à grands socéa

montant à 44° et plus, avec frissons et sueurs ; aspect cachectique qui, joint aux phénomènes pulmonaires, en impose pour la tuberculose : absence d'embolies dans le reste du système circulatoire.

Gangrène pulmonaire après gastro-entéro-anastomose pour cancer (Col. Peynor). Presse médicale. 25 avril 1990.

Ces deux observations mérient d'être rapprochées, cer elles nous montrent l'importance des infections secondaires dans l'évolution du cancer de l'estomac et la marche seivie par celles-ci dans l'envaluissement de l'organisme. L'ubérstion cancéreuse s'infecte au contact des ingesta : jee microbes gagent les lymphatiques, comme le cancer lai-cinéme, de là les gangitions prélombaires, enfin, le canal thorscione.

Une fois en ce point, les microbes peuvent pulluler sur place et ameser la suppuration du canal thoracique, ou, ce qui est plus fréquent, passer sans arrêt dans la circulation veincuse et, de là, dans le poumon.

C'est es qui explique la fréquence des complications infectieuses pollmonaires dans le cancer de l'estomae et la mortalité si grande à la suite des opétatoss sur est organe. La plupart de ces maledes meurent de bronche-penemonie, ou de pleurésie, ou de gangrène pulmonaire. Les opérations semblent contribuer à la mobilisation des germes de la surface subérée aux viscères profonds.

Forme pleurétique du cancer du poumon. Revue des maladies cancéreuses, 26 octobre 1896.

Dans ce mémoire, nous étudions particulièrement la forme pleurétique sans épanchement, la plus intéressante au point de vue du diaguostic et qui résulte le plus souvent du développement d'un sarcome primitif massif du poumon.

Nous résumons ainsi les éléments du diagnostic de cette forme peu connue du sarcome pulmonaire ;

- 1º Écarter l'hypothèse d'un épanchement :
- 2º Reconnaître le canéer

On écartera l'hypothèse d'un épanchement lorsque l'on frouvera les signes suivants : Dyspnée, qui n'est pas un signe habituel de la pleurésie séro-fibrineuse ; - Déformation irrégulière du thorax : -Sièce paradoxal de la matité au début de l'affection : - Bronchophonic, qui n'existe nas non plus habituellement dans la pleurésie simple ; - Relentissement des bruits du corur dans tout le thorax :-Ponction blanche ou de sang pur.

On reconnaîtra' le cancer aux signes suivants : Hémophysics ou mieux crachats de sang rouge presque pur (l'expectoration gelée de groscille n'a été observée qu'une fois) : - Lacis veineux sous-outané ; Retentissement des bruits du cœur. Ce signe n'indique pas, il est vrai, le néoplasme, mais sculement l'induration pulmonaire étenduc : il en est de même de la bronchophonie. Ponction de sana pur; - Ganglions axillaires ou sous-claviculairés; - Amaigrissement; - Teinte juune paille des téauments: - Cachewie,

Contribution à l'étude de l'astasie-abasie. Archives générales de médecine, mars 1891.

A propos d'une observation typique d'astasie-abasie à forme tréninante, nons faisons ici une étude complète de l'astasie-abasie, et nous y apportons notre contribution eu faisant remarquer dans notre cas :

4º L'éclosion de l'astasie-abasie à l'occasion d'une pseudo-ménincrite hystérique:

2º L'astasie abasie des membres supérieurs, caractérisée par de l'incoordination des mouvements et le « dérobement » de la main qui, à un moment donné, refuse tout'service pour l'écriture. Cette astasieabasie des membres supérieurs n'avait pas encore été constatée;

3' Le rôle thérapeutique de la compression de la région sousmammaire gauche, point hystéroclasique, ayant un rôle frénateur sur les accidents présentés par les membres inférieurs et les supérionre

Prurigo dans la maladie d'Addison.

Le malade qui fait l'objet de cette observation présentait un prurit intense, qu'après avoir éliminé toutes les causes possibles de grattage, nous avons rattaché à la maladie d'Addison.

La toux des pleurétiques. Presse médicale, 30 septembre 1899.

Nous consacrons à la description de ce symptôme généralement sassen négligé quelques colonnes du journal. Nous avons essayé en de donner la physionomie exacte, montré quel parti on pouvait en tirer pour le diagnostic de la pleurésie et de quelle façon il faliait le traiter joraçu'il devient pánible.

Les points de côté des alcooliques. Presse médicale, 18 avril 1990.

C'est à éncore un symptôme peu connu et qui, pourtant, à notre époque d'alcoclisme à outrance, sérit avec uns fréquence lamentable. C'est un accident du debut de l'impérgation ; il relave de la mératgle qu de la inévrite intercostale et se présente avec une physiconomie at particulière et dans un coafer si spécial qu'il ne permet pas d'hésitation pour l'observateur prévenu de ces faits.

> Kyste hydatiqus de l'épiploon (Col. Landrison). Société médicale des hopitaux, i' juin 1910.

Diagnostic de la symphyse pleurale par les rayons de Rœntgen. Presse médicale, 26 juin 1897.

A une époque où la pratique des rayons de Roentgen n'était pas encore vulgarisée, et où MM. Barthélemy et Oudin seuls en France en possédaient une organisation, nous avons pu, grâce à l'obligeance de ces auteurs, examiner à l'écran fluorescent un malade atteint de symphyse pleurale. Le résultat fut positif et nous permit de poser les conclusions suivantes ;

Le diagnostic de sympluyse pleurale pent donc être porté par l'examen radioscopique. Il va sans dire que seules les adhérences un pes épaisses pouvant être décelées par ce procéde, telles tes adhérences pleuro-pariétales de Grancher. Les adhérences pleuro-viscorales, toujours minces, ne donnent vraisemblablement pas d'ombre énoréciable.

Les signes de la symphyse paraissent être les suivants :

Diagnostic positif : Opacité moyenne d'intensité, uniforme, siégeant à la base de la politrine, limite supérieure à contours indécis, attraction du cœur du côté de la symphyse (phénomène très apparent du côté droit).

Diagnostic différentiel: Pneumothorax, emphysème, transparence totale.

Hydropneumothorax, pleurésie: Opacité beascoup plus grande de l'ombre portée, limite supérieure beascoup plus nette, refoulement du cœur du côté opposé à l'épanchement, même dans le cas de pleurésie droite.

Tuberculose pulmonaire: Tuberculos où masses caséenases apparaissent plas noires sur le parenchyme induré, il-imème un peu assombri. Caucrene pulmonaire et ditattain bronchique (diagnostic qui se pose rarement, à part les cas exceptionnels analogues à celui que nous rapportons): transparence de la cavité d'autant plus marquée que le narenchime environnant est ludaré.

Adénopathie trachéo-bronchique compriment une bronche et amenant la disparition du murmure vésiculaire : transparence du poumon, gangitions visibles nettement le long de la colonne vertébrale.

De l'adénopathie sus-épitrochléenne et des erreurs qu'elle entraine dans le diagnostic différentiel de la syringomyelle et de la lépre (Col. Jeanselme).

Société médicale des hôpitaux, 27 mars 1868.

Les panaris qu'on observe si fréquemment au cours de la syringomyélie provoquent des adénopathies sus-épitrochiéennes. Le voisi10.

nage du nerf cubital fait qu'on peut prendre ces ganglions pour des voussures du nerf et, par suite, porter à tort le diagnostic de névrite lépreuse.

Appendicite oblitérante et pseudo-appendicite nerveuse (Col. BERTHIER). Presse médicale, 4 juin 1898.

A propos d'un malade dont on avait autrefois extirpé chirurgicalement l'appendice et qui pourtant présents encore les symptômes d'une appendicite, nous nous sommes cru autorisé à tirer les conclusions suivantes :

I. — Il existe bien une pseudo-appendicite nerveuse; pseudo-appendicite, parce qu'elle simule l'appendicite; nerveuse, parce qu'elle reléve le plus souvent de l'hystérie.

11. — Cette pseudo-appendicie nervense est engendrie, dans migrand nombre de cas, par l'ovaralgie on par une névralgie du 15 nerf intercostal, survenant cliez un hystérique à r'estcions exagérées. Cest le point perforant antérieur de la névralgie du 12 nerf intercostal qui simule le point de Mac Burney. Les docs autres points vertébral et latéral servent à rectifier le diagnostie, que confirment les stigmates hystériques referées deux un malado.

III. — La pseudo-appendicite nerveuse est guérissable par suggestion thérapeutique, petit moyen médical peut-être présérable à la laparotomie, même aseptique.

Tuberculose et fièvre typhoïde. Presse médicule, 6 novembre 1900,

Los congestions broucho-painconaires qu'on observe si fréquenment au semme dans la fievre typhédo, la courbe de la température à grandes oscillations surtout us stade amphilolo, les foyerede brooho-pensomois répétée qui prolongen infédimienta le maladie sont capables d'en imposer pour use tubreculese pulmonière commune. Cest le séro-diagnostie et la recherche des bacilles dans les crachats qui seront les principaux déments de disgnostie différentiel. Nous pouvous ajoutez aiguard'hul l'exament du sang.

DIVERS

REVUES GÉNÉRALES

Pssudo-lipomes et lipomes multiples. Gazette des Hönitaux. 9 novembre 1895.

Manifestations nerveuses de l'alcoolisme. Gazette des Hopttaux, 11 avril 1896.

Gazette des Höpltaux, 11 avril 1896.

Bevue médicale de l'appés 1897.

Revue encyclopédique Larousse, 29 janvier 1898.

La lithiase intestinale.

Gazette des Hôpitaux, novembre 1899. La glomérulite.

(Loron du professeur Conni recuellile à son cours de la Faculté)

Presse médicale, 14 avril 1900.

ARTICLES DE MÉDECINE PRATIQUE

Diagnostic de la syphilis héréditaire tardive. Presse médicale 2 mars 1898.

Examsn d'un enfant suspect de teigne tondants.

Presse médicale, 45 juin 1898.

La pratique du séro-diagnostic. Presse médicale, 10 soût 1898.

Interprétation du séro-diagnostic.

Recherche de la perméabilité rénale par le bleu de méthyléne. Presse médicale, février 4899.

Anssthésie par le chlorure d'éthyle cocainé.

Presse médicale, mars 1839.

La tension artérialle.

Presse médicale, 26 svril 1899.

La persodine.

Presse médicale, 6 actobre 1899.

Ls parasite du cancer.

Revue : encuclopédique Larousse.

Acétonurie physiologique.

Presse médicale, 16 septembre 1899.

Acétonurie pathologique.

Presse médicale, 20 septembre 1899.

DERMATOLOGIE

Purpura iodique de la muqueuse buocale.

Presse médicale, 30 septembre 1900.

Ecthyma térébrant de l'enfance. Soc. derm., mai 4902.

Psoriaris palmaire.
Soc. derm., juin 1962.

Pelade d'origine dentaire.

État de la sensibilité au niveau d'une plaque de pelade. Soc. derm., nov. 1902.

Langue scrotale chez un hérédo-syphilitique (Col. Gauchen). Soc. derm., décembre 1992.

> Leucodermie syphilitique post-papuleuse. Soc. derm., isvrier et mars 1905.

Échéance avancée de la roséole après le chancre. Soc. derm., mars 1903. (Col. GAUGHER).

Les névralgies syphilitiques du trijumeau Arch. gén. de Méd., 14 juillet 1983.

Névralgie de Morton (Col. Pantalont).

Soc. anal., 25 mai 1994.

Deux cas de maladie de Recklinghausen

Elephantiasis syphilitique du sorotum Soc, derm., mai 1902.

TABLE DES MATIERES

Titres	nger
Enseignement.	
Travaux scientifiques	
OUVENGES	
Le liquide céphalo-rachidien Anatomie pathologique des maladies du larynx, de la trachée, du poumen et de la plèvre.	
Hisrologie	
Les spermatozoides de l'urine et la spermatorrhée physiologique Étude histologique et expérimentale de l'épiploon	
Résorption d'un épanchement de sang dans le plèvre. Étude cyto- logique Humeurs et circulations humorales. Structures et connections des gaines lymphatiques périvasculaires.	3
LIQUIDE CÉPHALO-BACHIDIEN	5
Le liquide céphalo-rachidien Les accidents de la ponction lombaire. Le liquide céphalo-rachidien dans le tétanos Lymphocytose céphalo-rachidienne et symptômes nerveux dans la maldide de Duhring.	9 9 9
Diagnostic des hémorragies intra-rachidiennes par la ponction lom- baire. Yanthachermie du liquide céphalo-rachidien dans une méningule à	1
pneumocoque	1
Ponction lombaire et fractures du crâne	
Le procestic des fractures du crane par la pondou fomante. Syphilis de trois moés. Abondante lymphocytose céphalo-rachidicane. Le liquide céphalo-rachidien des tabétiques.	- 1
Héwarologie	- 3
Lymphadenome et éosipophille	- 3

8	TABLE DES MATIÈRES	
		Pages,
	Hémodiagnostic des tuberculoses ganglionnaires pseudo-lymphado	5-
	nimes	. 33
	Hémodiagnostic des kystes hydatiques	. 34
	Le sang dans la cirrhose hypertrophique bilisire de Hanot	. 34
	Ensinophilie, réaction des parasites animaux	. 34
	Hématologie d'une suppuration chande,	. 26
	Tumeurs et cythémolyse	. 87
	L'hémodiagnostic en chirurgio	. 97
o.	AGULATION BU SANG ET HÉMOLYSE	. 53
	Incoagulabilité du sang dans les hémarthroses	. 53
	Incongniabilité du liquide de l'hémethorex	. 54
	L'hémolyse dans le liquide céphalo-rachidien	. 55
	Tumeurs et cythémolyse	. 00
	La congulation du sang dans une hémorragie par pique du doigt	. 60
	Influence de la peau sur la coagulation du song	. 60
	Incosgulsbilité du sang de l'hémothorax	. 60
	Incozgolabilité du liquide de l'hémarthrose,	. 60
	Incoagulabilité du liquide de l'hémarthrose	. 60
	Technique pour l'étude clinique de la coagulation du sang	. 60
	Hémoglobinurie par action toxique de l'arine	
	Les causes d'erreur dans l'étude clinique de la congulabilité du san	g. 60
N/	TOME PATHOLOGIQUE	
	Invagination intestinale agonique	. 69
	Tubercule oérébral sous-cortical avec acrès d'épilepsie lacksoniens	10
	à type facial	. 09
	Rupture du oœur	. 69
	Oblitération de l'artére rénale (branche supérieure)	. 09
	Gastrite phlegmoneuse et cancer de l'estomac. Suppuration et cance	er
	du canal thoracique	. 40
	Sciéruse pulmonaire avec dilatation des bronches. Hémoptys	áe.
	mortelle	. 69
	Sarrome sigu du poumon,	. 70
	Péricardite purulente à pasumocoques latente	. 70
	Rupture d'anévrisme de la portion verticale de la crosse de l'acc dans la plévre gauche.	
	Cirrhose hypertrophique de la rate.	. 70
	Maladie kystique de la mamelle.	. 50
	Fibrome de l'aponévrose du bras	70
	Kyste dermoide du mésentére.	. 71
	Cylindrome de la paupière inférieure.	. 71
	Adéno-fibrome du sein chez un jeune garçon.	71
	in the case of the same and the same a	

	Pages.
Note histologique sur un cas de lymphadénome du testicule.	. 71
Foie ficelé non syphilitique	. 71
Endocardite pargétale,	. 71
Papillome pédiculé du mamelon	. 71
Lymphadénome du testicule	. 71
Estérite urémique	. 71
Epithélloma primitif du esseum	. 71
Sarcome de l'utérus	. 21
Adénome salivaire	. 71
Sarcome utérin	
Adénome kystique sous-maxillaire	. 72
Cirrhose tuberculeuse,	. 78
Kyste dermolde de l'ovaire.	72
Hygromas calcifiés.	72
Variétés macroscopiques de l'ascito chyleuse	. 72
Serco-sporidies des viendes comestibles	72
Examens histologiques divers.	. 72
Adénome du fose avec cirrhose. Enithélioma du poumon.	. 72
Epithélioma de la parotide.	
Epithélioma de la parotide et pigment ocre.	. 72
Histogenèse du cancer secondaire du foie.	
Epithélioma pavimenteux du corps thyrolde	
Résistance du tissu élastique à l'envahissement par le cancer.	
Septicémie puerpérale. Emphysème putride du tube digostif, du foi	- 79
de l'utérus, dù au Bacillus perfringens	. 76
Hygromas colcidés et granulomes calcaires sous-cutanés	. 75
Lymphangiome de la peau.	. 79
La nature du tabes	. 79
Le rein dans le cirrhose biliaire de Hanot.	. 80
Le rein dans les cirrhoses veineuses	. 83
Corps jame fibreux et ovarectomie	
Corps jaune intreux et ovarectonne	
TTO-DIAGNOSTIC	. 84
Cyto-diagnostic des hydrocèles	. 84
Le cyto-diagnostic des kystes de l'ovaire et de la péritonite tuhero	
lease	. 84
Le cyto-diagnostic. Revue générale	. 85
Le cyto-disgnostic en chirurgie	. 85
Le cyto-diagnostic des urmes en pathologie rénale	. 85
Le cyto-diagnostic des urines des cardiaques	
Technique de la cytoscopie des urines	, 85
Cyto-diagnostic d'une pleurésie hémorragique	. 85
La pathogénie des albuminuries par le cyto-diagnostic	. 85
PATHOLOGIE GÉNÉRALE	
Lithinee bilisire au cours de la fièvre typhoïde	. 89

		_
	Pa	gts.
	Troubles tropbiques consécutifs à l'intoxication aigué par l'exyde de	
		87
		87
	Intoxication mercurielle et perméabilité rénale	88
		88
	Les hémorragies des muqueuses et de la peau dans les maladies	
		88
	Girrhose hypertrophique bilisire à début splénique avec adénomé-	
	galle.	80
	gane	-0
	THE MORNIDES NOUVEAUX	90
X:		9.
	Hydarthrose chronique des petites jointures. Origine blennorrhagique	
	possible.	90
	Spondylose rhizomélique	90
	Forme myélopathique du blenno-rhumatisme	θr
	Granulie hépato-splénique	81
	Péritonite primitive à streptocoques	91
	Un cas de maladie de Verlhof.	93
	La pituite hémorragique des hystériques,	92
	Les sporozooses humaines	93
	and approximate management of	
Ċ	LINIQUE	99
	Angine de soitrine mortelle d'emblée. Oblitération des coronsires,	10
	Fortocardite telegonidicane vérditante pendant la grossesse	90
	Gongrène pulmonsire après gastro-entére-anastomose pour concer	100
	Forme pleurétique du cancer du poumon.	100
	Contribution à l'étude de l'astasie-obasie,	101
	Prurigo dans la maladie d'Addison	102
	Le toux des pleurétiques.	100
	Les points de côté des alcoolignes	102
	Kyste hydatiene de l'épiploon	163
	Diagnostie de la symphyse pleurale par les rayons de Rœntgen	103
	De l'adépopathée sus-épitrochièmme et des erreurs qu'elle entraine	
	dans le diagnostic différentiel de la syringomyélie et de la lèpre.	104
	Appendicite oblitérante et pacudo-appendicite nerveuse	104
	Tuberculose et flèvre typhoide	100
Ľ	TYERS	106
	Brower piniroles :	
	Pseudo-lipomes et lipomes multiples	106
	Manifestations nerveuses de l'alcoolisme.	100
	Beyne médicale de l'année 1857	100
	Revue médicale de l'année 1837	100

Articles de médecine pratique ;	Pages.
Diagnostic de la syphylis héréditaire tardive	. 106
Examen d'un enfant suspect de teigne tondante	. 106
La pratique du séro-disgnostic	. 106
Interprétation du séro-diagnostic	. 107
Recherche de la perméabilité rénale par le bleu de méthylène . ,	. 107
Anesthésie par le chlorure d'éthyle cocsiné	107
La tension artérielle.	. 103
La persodine	103
Le parnsite du cancer.	. 107
Acétonurie physiologique	100
Acttonurie pathologique	. 165
Dermalologie:	
Purpura iodique de la muqueuse huccale, ,	. 107
Ecthyma térébrant de l'enfance	. 102
Paoriasts palmaire	. 107
Pelade d'origine dentaire	. 107
Etat de la sensibilité au niveau d'une plaque de pelade,	107
Langue scrotale chez un hérédo-syphilitique,	. 166
Leucodermie syphilitique post-papulcuse	106
Echéance avancée de la roséole après le chancre	. 106
Les névralgies syphilitiques du trijumeau	. 106
Névealoie de Morton	106
Deux cas de maladie de Recklinghausen	. 196
Eléphantiasis syphilitique du scrotum	. 106